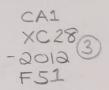


Digitized by the Internet Archive in 2023 with funding from University of Toronto







FOCUSSING ON THE BRAIN: AN EXAMINATION OF NEUROLOGICAL DISEASES IN CANADA

Report of the Standing Committee on Health

Joy Smith, M.P. Chair



JUNE 2012
41st PARLIAMENT, FIRST SESSION



Published under the authority of the Speaker of the House of Commons

SPEAKER'S PERMISSION

Reproduction of the proceedings of the House of Commons and its Committees, in whole or in part and in any medium, is hereby permitted provided that the reproduction is accurate and is not presented as official. This permission does not extend to reproduction, distribution or use for commercial purpose of financial gain. Reproduction or use outside this permission or without authorization may be treated as copyright infringement in accordance with the *Copyright Act*. Authorization may be obtained on written application to the Office of the Speaker of the House of Commons.

Reproduction in accordance with this permission does not constitute publication under the authority of the House of Commons. The absolute privilege that applies to the proceedings of the House of Commons does not extend to these permitted reproductions. Where a reproduction includes briefs to a Standing Committee of the House of Commons, authorization for reproduction may be required from the authors in accordance with the *Copyright Act*.

Nothing in this permission abrogates or derogates from the privileges, powers, immunities and rights of the House of Commons and its Committees. For greater certainty, this permission does not affect the prohibition against impeaching or questioning the proceedings of the House of Commons in courts or otherwise. The House of Commons retains the right and privilege to find users in contempt of Parliament if a reproduction or use is not in accordance with this permission.

Additional copies may be obtained from: Publishing and Depository Services Public Works and Government Services Canada Ottawa, Ontario K1A 0S5 Telephone: 613-941-5995 or 1-800-635-7943 Fax: 613-954-5779 or 1-800-565-7757 publications@tpsgc-pwgsc.gc.ca http://publications.gc.ca

Also available on the Parliament of Canada Web Site at the following address: http://www.parl.gc.ca

FOCUSSING ON THE BRAIN: AN EXAMINATION OF NEUROLOGICAL DISEASES IN CANADA

Report of the Standing Committee on Health

Joy Smith, M.P. Chair

JUNE 2012
41st PARLIAMENT, FIRST SESSION

STANDING COMMITTEE ON HEALTH

CHAIR

Joy Smith

VICE-CHAIRS

Libby Davies Hon. Hedy Fry

MEMBERS

Kelly Block

Patrick Brown

Colin Carrie

Parm Gill

Matthew Kellway

Wladyslaw Lizon

Dany Morin

Djaouida Sellah

Mark Strahl

OTHER MEMBERS OF PARLIAMENT WHO PARTICIPATED

Dan Albas

Irene Mathyssen

Kirsty Duncan

Christine Moore

Alain Giguère

Annick Papillon

Jack Harris

Anne Minh-Thu Quach

CLERK OF THE COMMITTEE

Mariane Beaudin

LIBRARY OF PARLIAMENT

Parliamentary Information and Research Service

Raphaëlle Deraspe

Karin Phillips

Sonya Norris

40th Parliament - Third Session

SUBCOMMITTEE ON NEUROLOGICAL DISEASES OF THE STANDING COMMITTEE ON HEALTH

CHAIR

Tim Uppal

VICE-CHAIR

Kirsty Duncan

MEMBERS

Patrick Brown

Luc Malo

Carole Hughes

Joy Smith

OTHER MEMBERS OF PARLIAMENT WHO PARTICIPATED

Megan Anissa Leslie

Wayne Marston

Colin Carrie

Judy Wasylycia-Leis

Nicolas Dufour

CLERK OF THE SUBCOMMITTEE

Christine Holke David

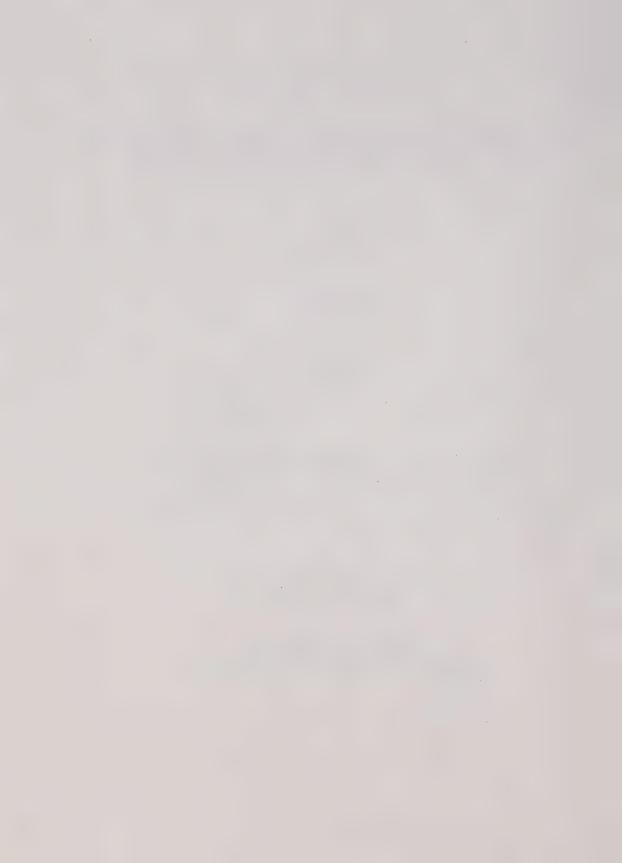
LIBRARY OF PARLIAMENT

Parliamentary Information and Research Service

Marie Chia

Karin Phillips

Sonya Norris



THE STANDING COMMITTEE ON HEALTH

has the honour to present its

TENTH REPORT

Pursuant to its mandate under Standing Order 108(2), the Committee has studied neurological diseases in Canada and has agreed to report the following:

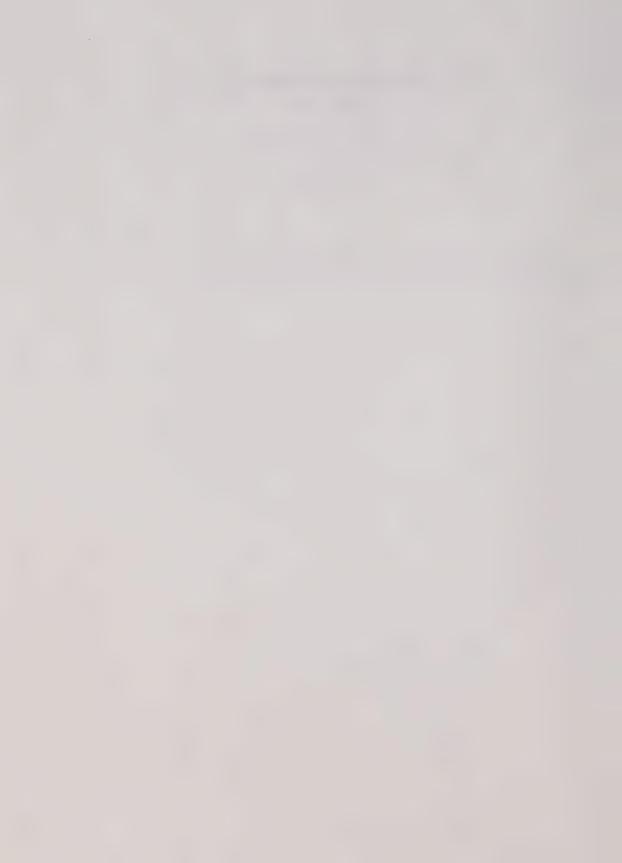


TABLE OF CONTENTS

FOCUSSING ON THE BRAIN: AN EXAMINATION OF NEUROLOGICAL DISEASES IN CANADA	S 1
INTRODUCTION	
CHAPTER 1: SHIFTING FOCUS TOWARDS THE BRAIN	
A. Overview of Neurological Diseases in Canada	3
B. The Federal Role in Addressing Neurological Diseases in Canada	7
C. How to Address Neurological Diseases in Canada	8
D. Committee Observations and Recommendations	10
CHAPTER 2: PROMOTING NEUROLOGICAL RESEARCH AND SURVEILLANCE I CANADA	
A. Overview of the Neurological Research Landscape in Canada	13
B. Neurological Research in Canada	17
(i) Research Funding	17
(ii) Administrative Challenges of Grant Applications	18
(iii) Access to Clinical Trials for New Drugs and Treatments	18
C. Committee Observations and Recommendations	20
CHAPTER 3: IMPROVING THE QUALITY OF LIFE OF THOSE WITH NEUROLOGICAL DISEASES AND THEIR CAREGIVERS	23
A. Income Security	
B. Care Giving	23
C. Education and Awareness	24
D. Access to Drugs, Treatments, Care and Supports	
(i) Drug Coverage	
(ii) Diagnosis and Treatments for Autism Spectrum Disorders	
(iii) Home Care Supports for ALS	
(iv) Palliative Care	
E. Privacy of Genetic Information	
F. Committee Observations and Recommendations	
CONCLUSION	
APPENDIX A: LIST OF WITNESSES 41-1	
APPENDIX B. LIST OF WITNESSES 40-3	41

	45
APPENDIX C: LIST OF BRIEFS 41-1	47
APPENDIX D: LIST OF BRIEFS 40-3	47
REQUEST FOR GOVERNMENT RESPONSE	49
DISSENTING OPINION BY THE NEW DEMOCRATIC PARTY OF CANADA	51
DISSENTING OPINION BY THE NEW DEMOCRATION AND A	57
DISSENTING OPINION BY THE LIBERAL PARTY OF CANADA	31

FOCUSSING ON THE BRAIN: AN EXAMINATION OF NEUROLOGICAL DISEASES IN CANADA

INTRODUCTION

On March 26, 2009, the House of Commons Standing Committee on Health (hereafter the Committee) passed a motion to establish a Subcommittee on Neurological Diseases (hereafter the Subcommittee) to examine neurological diseases in Canada. Once established, the Subcommittee agreed that its study would focus on: fostering research on the causes, prevention, diagnosis and treatment of neurological diseases; examining ways in which to make treatment patient-driven and patient-focused; identifying achievable targets in the prevention and diagnosis of neurodegenerative diseases; easing the challenges facing caregivers and the families of those with neurological disease; and collecting and disseminating research information related to neurological diseases. It further agreed that the study would focus on five specific neurological diseases, including: Autism Spectrum Disorder (ASD), Multiple Sclerosis (MS), Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS), Parkinson's Disease (PD) and Alzheimer's Disease (AD). In total, the Subcommittee held eleven hearings and heard from 55 witnesses, including: researchers, neurological charities, individuals living with neurological diseases and their caregivers, and government officials. On March 26, 2011, the Subcommittee on Neurological Diseases was dissolved due to the 41st General Election in May 2011.

On December 14, 2011 and February 7, 2012, the House of Commons Standing Committee on Health agreed to update the study originally undertaken by the Subcommittee on Neurological Diseases and report on its findings. It held an additional three hearings ending in May 2012 and heard from a total of 17 witnesses.

This report summarizes testimony from hearings held by both the Committee and the Subcommittee and where possible, updates have been provided to ensure the accuracy of the report. The report also identifies areas in which the federal government could take further action to address neurological diseases in Canada. The report is structured to reflect the three broad themes that emerged throughout the course of study, including: focusing on the brain as a whole; fostering neurological research in Canada; and improving the quality of life of those with neurological diseases and their families. The first chapter presents an overview of neurological diseases in Canada and highlights the views of witnesses regarding the need for a shift in perspective from targeting individual neurological diseases separately to focussing on the common needs and challenges inherent to neurological diseases as a whole. The second chapter examines different ways in which neurological research could be promoted in Canada. Finally, chapter three highlights key factors affecting the quality of life of those suffering from neurological diseases and their families, including: income security issues; the social and economic costs of care giving; access to drugs, treatments, care, and supports; social stigma; and genetic discrimination. This chapter aims to capture the voices and stories of the patients and caregivers who presented before the Committee, as well as provide recommendations

responding to their concerns. Finally, it is important to note that the particular needs and challenges related to each of the five diseases selected for the study are highlighted within the context of these broader chapters.

CHAPTER 1: SHIFTING FOCUS TOWARDS THE BRAIN

A. Overview of Neurological Diseases in Canada

Neurological diseases refer to a broad range of disorders affecting the brain, spinal cord and nervous system. There are approximately 600 known neurological diseases.² Neurological conditions can arise from a variety of causes, including: communicable diseases; maternal causes; conditions arising from the perinatal period; nutritional deficiencies; non-communicable diseases; intentional and unintentional injuries; and genetic and environmental factors.3 The causes of neurological conditions have been difficult to define and in some cases, they may have more than one cause or contributing factor. Neurological conditions include both neurodegenerative conditions that are progressive, as well as neurodevelopmental conditions, which appear in childhood and affect cognitive and/or behavioural development during a lifetime.4 According to the National Institute of Neurological Disorders and Stroke, some of the major types of neurological disorders include: neurogenetic diseases (such as Huntington's disease and muscular dystrophy), developmental disorders (such as cerebral palsy), degenerative diseases of adult life (such as Parkinson's disease and Alzheimer's disease), metabolic diseases (such as Gaucher's disease), cerebrovascular diseases (such as stroke and vascular dementia), trauma (such as spinal cord and head injury), convulsive disorders (such as epilepsy), infectious diseases (such as AIDS dementia), and brain tumours.⁵

According to a 2007 report published by the World Health Organization (WHO), neurological disorders are currently estimated to affect as many as a billion people worldwide. According to witnesses appearing before the Committee, approximately one million Canadians are estimated to be affected by neurological disorders and suffer from the challenges associated with long-term disability and reduced function as a result. However, the Subcommittee and the Committee also heard from witnesses that determining the exact incidence and overall prevalence of neurological diseases in Canada is difficult due to limitations in the availability of data, the absence of a single recognized category for all brain and nervous system disorders, and the lack of a comprehensive study of neurological diseases in Canada. Witnesses further noted that these data limitations mean that it is also difficult to accurately estimate the total economic cost of neurological diseases in Canada.

However, government officials appearing before the Committee in 2012 indicated that these data gaps are currently being addressed by the first ever National Population Study of Neurological Conditions announced on June 5, 2009, which was brought about by the Neurological Health Charities Canada (NHCC) and the Public Health Agency of Canada (PHAC). As part of this study, research teams are working across Canada to build a better understanding of the incidence and prevalence of brain conditions in Canada, their impact on individuals and families, the best health and support services needed to live well, and risk factors for their onset and progression. The Committee heard that the data from the National Population Study of Neurological Conditions would be available at the end of the study in 2013. 11

As mentioned above, the Committee and Subcommittee's study focused in particular on five neurological diseases, including: Autism Spectrum Disorders (ASD), Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS), Multiple Sclerosis (MS), Parkinson's Disease (PD), and Alzheimer's Disease (AD). A brief overview of these diseases, their prevalence in Canada, and total economic consequences are outlined in the table below. The table outlines the most recent data available; unless otherwise noted, it is based upon the following report: Canadian Institute for Health Information, *The Burden of Neurological Diseases, Disorders and Injuries in Canada*, 2007.

Table 1: Overview of the Prevalence and Economic Consequences of Select Neurological Diseases in Canada

Disease	Overview	Prevalence	Economic Consequences ¹²
Autism Spectrum Disorders (ASDs) /Pervasive Development Disorders (PDDs) ¹³	ASD/PDDs represent a range of neurodevelopment disorders, which are characterized by impairments in communication and social behaviour, activities and interests. There are five PPDs, including: Childhood Disintegrative Disorder; Rett's Disorder; Autistic Disorder; Pervasive Developmental Disorder Not Otherwise Specified; and Asperger's Disorder. Causes of ASDs are unknown, but research currently focuses on abnormalities in brain structures, functions and chemical differences, genetic and environmental factors; immune system deficiencies; birth complications.	The onset of ADSs begins in early childhood, ranging from 6 months to 3 years. Epidemiological studies are still in the early stages in Canada and therefore accurate data on the prevalence of ASDs is not available. However, it is estimated that rates of ASDs are 6.5 per 1,000 in Canada. 14	N/A

Disease	Overview	Prevalence	Formarii Comanii
100000	Overview	Prevalence	Economic Consequences
Multiple Sclerosis (MS) ¹⁵	MS is a disease of the central nervous system, which includes the brain and the spinal cord. The cause of the disease is unknown. It attacks the myelin which is a protective covering wrapped around the nerves of the central nervous system. There are many types of MS. Two main types include: relapsing-remitting (characterized by episodic relapses and remissions) and primary-progressive (characterized by a steady slow progression). Symptoms of MS include vision difficulties, muscle weakness, loss of balance and coordination, pain, extreme fatigue, bladder and bowel problems and changes in cognitive functions.	It is estimated to affect approximately 55,000-75,000 Canadians, one of the highest prevalence rates of MS in the world; Affects up to 3 times as many women as men; Age of onset ranges from 20 to 50 years; Relapsing-remitting MS occurs in approximately 85% of patients.	Total direct and indirect costs associated with MS in 2000-2001 were \$950.5 million, not including the direct and indirect costs incurred by informal care givers.
Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) ¹⁷	A neurodegenerative condition that is characterized by a degeneration of a select group of nerve cells and pathways in the brain and spinal cord, which leads to progressive paralysis of the muscles. Eighty percent of those diagnosed with the disease die within two to five years of diagnosis, typically from respiratory failure.	Affects approximately 2,500-3,000 Canadians; Affects men and women between the ages of 40 and 70; 5-10% of cases are hereditary.	Total direct and indirect costs of ALS in 2000-2001 were \$182.4 million, not including drug expenditure morbidity costs, or the direct and indirect costs incurred by informal care givers. 18

Disease	Overview	Prevalence	Economic Consequences
Parkinson's Disease (PD) ¹⁹	PD is a slowly progressing neurodegenerative disease that affects muscle movement and control, leading to severe limitations in daily activity and quality of life. PD results from the loss of nerve cells in the part of the brain called the substantia nigra. These nerve cells supply the neurotransmitter dopamine, which acts as a messenger between the cells of the brain that control the body's movements. Two recent studies have suggested that protein accumulation in the gastrointestinal tract could serve as a biomarker ²⁰ of PD. ²¹ This discovery could possibly enable earlier and faster diagnosis of the disease. ²² This research further raises the possibility that PD could originate from toxic or infectious agents in the gastrointestinal tract.	Approximately 100,000 Canadians have PD; It affects 1% of the population over the age of 65 and 2% of those 70 and older; Between 15% and 20% may have their onset before the age of 65.	Total direct and indirect costs associated with PD in 2000-2001 were \$446.8 million, not including the direct and indirect costs incurred by informal care givers.
Alzheimer's Disease (AD) ²³	AD is a progressive degenerative disease characterized by a general decline in mental abilities involving memory, language and logical thinking.	There are approximately 500,000 Canadians with AD and other related dementias. ²⁴ Prevalence and incidence of dementia increase with age. AD is the most common form of dementia in Canada (occurring in 64% of all cases). Women are at higher risk of developing AD, partly because they live longer than men.	A 2010 report produced by the Alzheimer's Society found that the total direct and indirect costs associated with AD and other related dementias amounted to \$15 billion. ²⁵ It is important to note that this study included the direct and indirect costs experienced by informal care givers as well.

B. The Federal Role in Addressing Neurological Diseases in Canada

As it is generally agreed that the provinces and territories are primarily responsible for the delivery of most health services under the *Constitution Act, 1867*, this study focuses on neurological diseases in Canada based upon the legislative competencies of the Parliament of Canada.

The federal government currently addresses the neurological diseases in Canada by investing in research and surveillance through the Canadian Institutes of Health Research (CIHR), the Canadian Institutes for Health Information (CIHI) and PHAC. In addition, the federal government provides income supports to those with neurological diseases and their families, such as: the Employment Insurance (EI) Compassionate Care Benefit Program, the Caregiver Tax Credit, the Child Disability Benefit, the Medical Expense Tax Credit and the Disability Tax Credit. Further details regarding these federal research programs and income supports are provided in subsequent chapters of this report.

Finally, the federal government also provides funding for health care services under the Canada Health Act, which establishes conditions and criteria that provinces and territories must adhere to in order to receive the contribution for their health care insurance plans.²⁸ Among them, health care insurance programs must be publicly administered, accessible.²⁹ comprehensive. universal. portable. and With comprehensiveness, it is important to note that the Canada Health Act only specifies that provinces or territories must cover all insured "medically necessary" health services provided by hospitals, physicians or dentists, or other health professionals, where the law of the province or territory so permits.³⁰ However, it does not determine which specific treatments are considered medically necessary for a particular disease or condition.³¹ Rather, this is determined by provincial and/or territorial health legislation and regulations, which are developed by provincial and territorial governments in consultation with their respective professional medical associations. 32 Finally, the sanction on a province or territory for a breach of any of the Canada Health Act's conditions is the reduction or withholding of transfer payments by the federal government.³³

The federal government also has a role in neurological diseases, as it provides certain health care programs and benefits to groups it has specific responsibility for under section 91 of the *Constitution Act, 1867*, including: First Nations and Inuit; refugees; members of the Royal Mounted Canadian Police (RCMP); members and veterans of the Canadian Forces; and federal inmates.³⁴ It is important to note that if passed by the Parliament of Canada, Part One of the *Budget Implementation Act 2012* would amend the *Canada Health Act* so that members of the RCMP are included in the definition of "insured person," meaning that the RCMP would then participate in the health care system of their province or territory of residence, rather than being enrolled in a unique federal health care system of their own, as they are now.

Finally, the federal government is also responsible for the regulation of drugs used in the treatment of neurological diseases under the *Food and Drugs Act*. ³⁵ Specifically, the federal government is responsible for authorizing the sale of drugs in Canada, which it

bases upon a review of scientific evidence examining both their safety and efficacy. The federal government's Special Access Program also allows practitioners to have access to drugs and medical devices that have not yet been approved for sale in Canada in special cases where conventional therapies have failed, are unavailable or are unsuitable, and the patient has a serious or life-threatening condition. It is important to note that the provision of public drug insurance to cover the costs of pharmaceuticals is the responsibility of the provinces and territories, including decisions related to which specific drugs are covered by these public programs in different jurisdictions.

C. How to Address Neurological Diseases in Canada

The Committee and Subcommittee heard from witnesses that there was a need for an innovative approach in addressing neurological diseases in Canada.³⁹ Both the Committee and Subcommittee were told that funding and supports should be directed towards brain diseases as a whole, rather than towards specific neurological diseases, as one witness stressed:

While it is important to make distinctions between conditions for a host of reasons...it's also very important to think collectively in what is called a non-categorical way, about these conditions and what they have in common. The idea that has been argued for many years, with evidence to support it, is that these conditions have a lot in common. And the way we think about them and deal with them should recognize that reality. 40

Witnesses appearing before the Subcommittee further pointed out that supporting neurological research as a whole rather than disease-specific research was necessary because breakthroughs in treatments for one condition may arise out of discoveries in other areas of research.⁴¹ For example, the Subcommittee heard that drugs initially developed for epilepsy were now being used effectively in the treatment of Alzheimer's, while drugs originally developed for diabetes were now being tested in patients with Parkinson's.⁴²

Researchers appearing before the Subcommittee explained that this crossfertilization in research was due to a greater understanding of the underlying commonalities between neurological diseases. 43 They articulated that while different neurological diseases such as ALS, AD and Huntington's Disease each involved different these different neurons followed similar degenerative pathways. Therefore, insight gained from understanding the degenerative pathways in one neurological disease could be translated into greater knowledge of another neurological disease. Furthermore, researchers pointed out that many persons with neurological diseases also experienced psychiatric conditions and that there were often underlying linkages between these different conditions. As such, the study of neurological diseases could not be separated from that of other brain diseases, such as psychiatric diseases. Consequently, witnesses argued that research is needed to move away from the traditional model of disease-specific research, towards multidisciplinary research focusing on the underlying commonalities of brain diseases. However, some witnesses did articulate that it was important at the same time to ensure that some of the less common neurological diseases, such as ALS, still receive adequate funding within the context of larger neurological research efforts.⁴⁴ In addition to commonalities in research, witnesses articulated that while persons with different neurological diseases had unique needs, they also faced common challenges related to their quality of life. In particular, both the Subcommittee and the Committee heard that persons with neurological diseases often must rely on the support of informal caregivers, who experience high social and economic costs in relation to their role, including the loss of income and burnout from care giving responsibilities. Witnesses articulated that though each caregiver copes with the unique challenges of their particular situation, all caregivers face the same economic cost, regardless of the disease:⁴⁵

The cumulative opportunity cost of informal care giving for people with dementia represents a substantial cost to our economy. As you've already heard, this burden is not unique to the families of people with dementia. People with Parkinson's disease, multiple sclerosis, amyotrophic lateral sclerosis, and other neurological conditions also require tremendous support from family members and other informal caregivers. This, of course, translates into huge economic costs for caregivers.

Finally, the Subcommittee also heard that it was important to provide services and supports to people based upon their level of function rather than based upon their particular disease diagnosis for ethical reasons. The Subcommittee was told that there were different ranges of disability within each neurological disease. For example, a person with Tourette's syndrome may have greater impaired functioning than a person with a mild form of autism. However, prioritizing services and supports for one neurological condition over another means that persons with less common neurological diseases may not receive the same access to services and supports as those with other neurological diseases with higher profiles. Similarly, some neurological diseases, such as Parkinson's disease, affect a smaller proportion of the population; therefore the needs and challenges associated with less common neurological diseases may be overshadowed at the policy level by those conditions that are perceived as having a greater impact on society. Witnesses thus emphasized that programs, services and supports should be given on the basis of functionality to promote participation in daily life, rather than based upon disease diagnosis alone.

For these reasons, some witnesses appearing before the Subcommittee and the Committee articulated that there is a need to have a national strategy for all neurological diseases. They heard that 25 organizations representing different neurological diseases had come together to form the Neurological Health Charities of Canada (NHCC). The NHCC has developed *A Brain Strategy for Canada*, a document identifying seven areas for action in support of neurological diseases, including: research, prevention, integrated care and support, caregiver support, income security, genetic privacy and public education and awareness. The Subcommittee and Committee heard that the federal government could work with the provinces and territorial governments, people with neurological diseases and the organizations that represent them, in the development and implementation of this national brain strategy. The Committee also heard from other witnesses that a national strategy for neurological diseases would also have to include a public health approach that would focus on some of the upstream factors linked to the development of neurological diseases.

The Committee heard from government officials that in order to move forward in developing a policy approach to address the overall burden of neurological diseases in Canada, it was first necessary to address the significant gaps in information related to these diseases. The Consequently, the Committee heard that the Government of Canada had invested \$15 million over four years in a National Population Study on Neurological Conditions in 2009 that was being implemented in partnership with the NHCC. The Committee heard that the overall objectives of the study include determining the actual number of Canadians that suffer from neurological conditions and the impact that these conditions have on their daily lives and those of their families, and on the broader health care system.

The Committee heard that the study is supporting a range of projects and surveys. 57 Eight of these projects will focus on the incidence, prevalence, and co-morbidities of 18 neurological conditions and will include an examination of specific subgroups, including First Nations, the elderly, and children. Four projects will examine risk factors in the development and progression of neurological conditions, which allow for the development of targeted interventions that will prevent and improve disabilities. Several witnesses applauded this initiative by the Government of Canada.58 An additional four projects and a national survey will be used to examine the impact of neurological conditions on daily activities, independence, emotional states and financial situations of those affected. Six projects will measure the use of health services, including gaps in services and the identification of novel approaches to providing care for persons with neurological conditions. Finally, the National Population Study on Neurological Conditions also includes a micro-simulation model that will combine data from the projects with projections of population growth and age to predict future demands and needs in relation to neurological conditions, as well as identify the most cost-effective way to meet these needs

The Committee heard from government officials that the results of these studies would be compiled into a comprehensive report in March 2014. The report would serve as the basis of a consensus conference that will be held with policy makers that same year to discuss its findings and examine approaches for moving forward in this area. The Committee heard from witnesses who hoped that the results of the National Population Health Study would be used for the development of a national strategy for neurological diseases under the auspices of the PHAC. The Committee also heard from witnesses that the federal government should not wait until 2014 to move forward in addressing the immediate needs of those with neurological diseases, in areas outlined in the NHCC's National Brain Strategy.

D. Committee Observations and Recommendations

The Committee heard from witnesses that approximately one million Canadians are currently being affected by a neurological disease. The Committee also heard that neurodegenerative diseases are expected to affect a larger proportion of Canadians due to the overall aging of the population, as many neurodegenerative diseases have their onset ranging from age 40 onwards. The Committee also heard that neurodegenerative diseases have their onset ranging from age 40 onwards.

In order to address neurological diseases in Canada, the Committee heard from some witnesses that there was a need for the federal government to develop a national strategy for neurological diseases that would address the common needs and challenges associated with all neurological diseases, such as: research and surveillance, income security, caregiver supports, and education and awareness raising. However, the Committee also heard from witnesses that there were significant gaps in information regarding the actual prevalence of neurological diseases in Canada, as well as the current and future socio-economic impact of these conditions. The Committee heard that this information was necessary in order to develop evidence-based policies and programs that would meet the needs of Canadians with neurological diseases and their families. In order to address this data gap, the Committee heard that the PHAC had established the National Population Health Study, whose findings would be made available to policy makers from across the country in 2014, who would then determine what further steps should be taken to address neurological diseases in Canada.

The study will help to fill knowledge gaps and will forecast the impact of neurological diseases over the next 20 years. It will provide a clearer picture of the state of neurological diseases in Canada and give Canadians living with neurological diseases, as well as their caregivers, a chance to tell their stories. The study will aid governments and stakeholders in planning programs and providing health services for Canadians with neurological conditions. It will provide Canadians with key information to improve our knowledge about the extent of neurological disease, risk factors, use of health services, economic costs and impact of those conditions.

The Committee heard from witnesses that the federal government should establish a national strategy for neurological diseases based upon the findings of the National Population Health Study. The Committee therefore recommends that:

- 1. The Government of Canada consider using the results of the National Population Health Study on Neurological Diseases in collaboration with the provinces and territories, as the basis of a pan-Canadian strategy for neurological diseases;
- 2. The Government of Canada continue to promote brain disease research and consider including multidisciplinary research that underlies the commonalities in brain diseases.



CHAPTER 2: PROMOTING NEUROLOGICAL RESEARCH AND SURVEILLANCE IN CANADA

A. Overview of the Neurological Research Landscape in Canada

We have good research infrastructure all across Canada. We now have access to new technologies, new molecular tools that were not previously available. So it is the perfect time to invest in health research to continue being world leaders in health research and neurological diseases in particular, as the Canadian population is growing old, and adult onset diseases are increasing. 67

The Committee and Subcommittee heard that the federal government was investing in neurological research primarily through the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) and the Public Health Agency of Canada (PHAC). According to witnesses, CIHR represents the major source of public funding for health research in Canada with a budget of \$980.8 million in 2010-2011. 68 The Committee heard that since its inception in 2000, CIHR had invested \$1.1 billion in neuroscience research and spends approximately \$120 million a year on neuroscience research through various programs and initiatives. 69 For example, the Subcommittee heard that Alzheimer's disease was a research priority for CIHR and therefore, it was investing more than \$30 million per year in investigator-initiated grants, salary awards, and targeted team grants in this area. 70 In addition, the Subcommittee heard that CIHR was also funding the Canadian longitudinal study on aging to provide information on why some people are able to age well, while others do not age well and develop Alzheimer's disease. Finally, the Subcommittee and the Committee heard that CIHR was investing \$25 million to develop an international collaborative research strategy for Alzheimer's disease that would focus on prevention, early diagnosis and early treatment of Alzheimer's disease. 71 The Subcommittee and the Committee heard that as part of this initiative, CIHR had established partnerships with the Alzheimer Society of Canada, the Quebec Network for Research on Aging funded by the Fonds de la recherche en santé du Québec (FRSQ), and with France, the United Kingdom, Germany, Italy, Ireland, Belgium, China and the United States. The Subcommittee also heard that CIHR was investing \$45 million in MS research, as it was also considered a priority because Canada was facing one of the highest rates of MS in the world with three people in Canada being diagnosed with the disease per day.⁷²

One researcher testified before the Subcommittee that he had received a number of offers from research labs in the United States and Europe. However, thanks in part to an initiative by ALS Canada, which together with CIHR, had set up a post-doctoral bursary program called the Tim E. Noël Fellowship in ALS Research, the researcher decided to stay in Canada in order to devote his research to ALS and to the various pathophysiological mechanisms involved in this disease. ⁷³

The Committee also heard that CIHR investments were leading to new treatments for Parkinson's Disease. The Committee heard from CIHR-funded researcher Dr. Bin Hu, who had developed an innovative tool called a "gait reminder" that uses music cues to help people with Parkinson's Disease improve their walking

movements. This new device computes leg movements and reminds individuals through musical cues to take large steps to remain stable, which in turn prevents falls and prolongs the functional mobility of individuals living with Parkinson's Disease.

In addition, the Committee heard that CIHR had supported clinical studies examining the beneficial effect of deep brain stimulation surgery for the treatment of motor features of Parkinson's Disease, including motor fluctuations and involuntary movements.75 The Committee heard that this six-hour brain surgery was reducing the amount of medication required by Parkinson's patients that could be quite costly, ranging from \$20,000 to \$25,000 a year. 76 Indeed, the Committee heard directly from a recipient of deep brain stimulation surgery that the surgery had greatly improved his motor function. 77 The success of his surgery led him to conclude that, "Canada is a leader in both pure research and bedside research. At the Toronto Western Hospital, where I had my surgery, there were doctors and post-docs from literally all over the world - China, South America, Asia, Europe - coming to study at that facility to see the latest in surgical intervention techniques."78 The Committee heard that there were many patients that could benefit from this treatment, but its availability was currently limited due to its costs, as brain stimulators could cost up to \$25 000.79 Some witnesses, therefore, noted that as this beneficial treatment became more mainstream, it would represent a significant cost to health care systems.80

In addition to specific initiatives aimed at neurological diseases, the Committee heard that CIHR had several more general initiatives that would benefit neurological research, including its \$67.5 million investment in personalized medicine in partnership with Genome Canada, which would be matched by private and provincial partners for a total investment of \$135 million. According to CIHR officials, this initiative seeks to understand the genetic prevalence and signatures of diseases in order to offer treatments that are targeted to a person's individual genetic code.81 According to CHIR President Dr. Alain Beaudet, "this major investment will help us offer new diagnostic and therapeutic approaches for a variety of disorders, including neurodegenerative diseases (...) Personalized medicine is also very useful in the drug industry. Once randomized treatment trials are carried out, only groups of people that can respond to the treatments being tested will be targeted. The Government of Canada hopes that this will enable it to conduct randomized treatment trials on fewer patients and that it will not have to submit patients to treatments that they are unlikely to respond to. In the case of neurological diseases, it is often not a matter of specific diseases, but syndromes that, presumably, cover various genetic identities."82

In addition, Dr. Alain Beaudet explained that, "to better understand the interaction between genetic and environmental factors in the development of neurological diseases, CIHR has recently launched a Canadian epigenetics, environment, and health research consortium. We hope this initiative will help us develop better prevention and treatment programs, and rapidly translate epigenetic discoveries into new diagnostic procedures." 83

In order to improve access to innovative treatments for different diseases and conditions, the Subcommittee also heard that CIHR had developed a strategy in 2009 for patient-oriented research, which focuses on providing funding for research that is

necessary to support the introduction of new treatments into health care systems across Canada in a manner that is both safe and cost-effective. This includes funding along a continuum from initial studies examining the effectiveness of a drug or treatment in humans, to examinations of new diagnostic procedures and finally, clinical trials evaluating the effectiveness of new treatments or procedures in comparison to existing ones. This information can then be used by clinicians and policy makers to evaluate whether new treatments should be introduced into the health care system.

The Subcommittee also heard about the role of PHAC in promoting research and surveillance of neurological diseases in Canada. Health surveillance is an ongoing core public health function, and it is a critical part of the work done at PHAC. Surveillance is ongoing and includes a systematic process of data collection, expert analysis and interpretation; and most importantly, communication of the resulting information for public health action. The information used may include rates of a health condition; emerging trends overtime; variations in the occurrence of a health condition according to specific populations or geography; where these populations live; information about risk; and protective factors. With surveillance information, governments, health care providers, public health practitioners, researchers and Canadians can take action to prevent disease and promote health. The responses may be in the form of policy and program development, changes in clinical or public health practices, the provision of advice and education to the public or research. There is a broad range of uses for the surveillance information provided by PHAC and the organization is very careful to collect that information to meet the needs.

The Committee heard that the federal government had established the Canadian MS Monitoring System that was currently being developed by the Canadian Institutes for Health Information (CIHI) in collaboration with the provinces and territories, the Canadian Network of MS Clinics and the MS Society of Canada. The aim of the monitoring system is to collect data on MS, including monitoring the outcomes of various treatments and the quality of life of those with the disease. According to Ms. Kim Elmslie, Director General, Centre for Chronic Disease Prevention and Control, Health Promotion and Chronic Disease Prevention Branch, Public Health Agency of Canada:

The new monitoring system will help make good information available on the treatment of MS for Canadians who live with this devastating disease. It will compile data from multiple independent data systems across the country. It will provide a standardized way of collecting those data, and will create a national data system on MS, its treatment, and information on the quality of life of those living with this disease. Over the longer term, this system will monitor patient outcomes and help identify the most effective therapies in the treatment of MS. The information gathered and distributed through the monitoring system will help health information gathered and distributed through the monitoring system will heal health professionals identify future needs and plan resources to ensure that those diagnosed with MS have access to the care they need. §88

While witnesses recognized the importance of these new surveillance initiatives, they also felt it was necessary that the Committee recommend that neurological conditions be added to the existing Canadian Chronic Disease Surveillance System. 89

Finally, the Subcommittee also heard that PHAC was in the process of developing an autism surveillance program that may eventually be used to monitor the prevalence of other neurodevelopmental conditions. The aim of this surveillance system is to address the lack of complete and reliable epidemiological data on ASDs in Canada. As part of the development of its surveillance system, the Subcommittee heard that PHAC was working with Queen's University to develop and test surveillance methodologies for ASD. In addition, the Subcommittee also heard that PHAC was in the process of establishing a scientific advisory committee that would be responsible for developing common definitions and indicators, as well as best practices in data collection that would serve as the basis of the autism surveillance system. The Agency expected that the work of this scientific advisory committee would begin early in the 2011-12 fiscal year. The Committee notes that the Autism Surveillance Advisory Committee has been established for a two-year period and held its first meeting in March 2012. This expert committee is made up of researchers, clinicians, surveillance experts and autism organizations.

In addition to federal research and surveillance initiatives, the Subcommittee and the Committee heard that neurological charities were playing an important role in funding and promoting neurological research in Canada. The Committee heard that neurological charities invest between \$20 million to \$25 million per year on neuroscience research. For example, the primary mandate of ALS Canada was to fund research in support of greater knowledge of the disease and its treatment. Through its budget of \$2 million, ALS Canada funds operating grants for senior scientists, and has established clinical research fellowship programs, as well as a clinical trials network for ALS. Similarly, the Subcommittee heard that Autism Speaks Canada had contributed over \$142.5 million to global autism research initiatives through 2014, while Parkinson Society Canada was investing \$4.2 million to fund Canadian investigators in basic clinical and psychosocial research for Parkinson's Disease. Finally, the Subcommittee heard that the Multiple Sclerosis Society of Canada had funded \$120 million in health research, an amount that was growing by approximately \$10 million per year.

The Subcommittee heard that neurological charities also play an important role in promoting innovations in neurological research. For example, Brain Canada, a national, non-profit foundation dedicated to supporting research into new diagnostics, treatments and cures for brain disorders, in partnership with CIHR, communities and voluntary health organizations, had developed a series of grants for multi-disciplinary, multi-institutional pilot studies focusing on common mechanisms of brain disorders. The Subcommittee heard that this pilot program, called the Brain Repair Program, had proved to be a successful model in translating research findings into better clinical practice in relation to the diagnosis and treatment of brain disorders. Similarly, ALS Canada was able to develop a clinical trial network for ALS research that addressed the challenges associated with conducting clinical trials for diseases that affected a small proportion of the Canadian population. This could serve as a model for other rare diseases. The Subcommittee also heard that neurological charities, such as ALS Canada, were able to provide grants for investigators exploring new avenues of research that may not otherwise be funded through traditional public funding agencies.

The Committee heard that the federal government was also supporting research investments made by neurological charities through the development of a public-private partnership with Brain Canada called the Canada Brain Research Fund. The federal government is investing \$100 million in the Canadian Brain Research Fund, monies that would be matched by Brain Canada and its partners. The Committee heard that these funds would be invested in a three-pronged research program that would include: multi-disciplinary team grants modelled on the brain repair program; training fellowships to develop the next generation of researchers; and operational support for national technology platforms in neuroimaging, neurogenomics, neuroproteomics, and disease models. The Committee heard that the aim of the Canada Brain Research Fund was to focus research investment on the brain as one complex system, rather than a collection of diseases, and promote private investment in this area.

In addition to these investments, the Committee learned that, "in 2011 in Brussels, CIHR and their European Union counterparts implemented an international initiative of over \$50 million to address traumatic brain injury. In addition to that initiative, efforts are being invested nationally to advance research in this area. As part of those efforts, the Ontario Neurotrauma Foundation and the Hotchkiss Brain Institute recently joined CIHR in order to develop a Canadian national initiative on traumatic brain injury." ¹⁰¹

B. Neurological Research in Canada

(i) Research Funding

Though many witnesses stressed the importance of CIHR's existing research initiatives, they also articulated that more funding for neurological research was necessary. For example, the Subcommittee heard that of the total grant applications received by CIHR, between 15% and 20% were successful. Researchers noted that this success rate was higher than that of other jurisdictions, explaining that the success rate of grant applications at the United States' National Institute on Aging was much lower at 4%. However, researchers noted that despite this high success rate relative to other jurisdictions, other excellent research applications remained unfunded due to funding limitations within CIHR. The Proposition of the International Collaborative Research Strategy for Alzheimer's Disease, Canadian Institutes for Health Research, noted that "there are maybe 10% of grants that are not funded that should be funded."

The Subcommittee also heard that CIHR was currently investing \$179 million in operating grants for research, which includes mental health, addiction and the sensory organs, while the voluntary organizations, the ones organized under the Neurological Health Charities combined, were only able to disburse an additional \$20,000 per year. 106 For some witnesses, this was seen as not enough to meet the current and future costs of neurological diseases in Canada. 107 Furthermore, the Subcommittee heard that increased investments in neurological disease research were necessary because they could also reduce the future costs associated with these diseases. For example, Alzheimer's prevention research could result in reducing costs of treating the disease by delaying its

onset by two years. This in turn would reduce the overall cost of treating the disease by half over the next 30 years, resulting in a savings of almost \$400 billion. 108

Witnesses further identified specific areas where more research funding was needed. First, the Subcommittee heard that researchers required more operating grants to offset the costs of running their labs. 109 Second, witnesses said there was a need for funding mechanisms that promote the multidisciplinary research necessary to address the many different facets of neurological diseases. 110 Finally, the Committee heard from witnesses that the federal government could fund the establishment of a "Centre of Excellence for Neurological Diseases," through its Networks of Centres of Excellence Program, that would bring together different disciplines to conduct research into specific neurological degenerative diseases such as Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, or Multiple Sclerosis. 111

(ii) Administrative Challenges of Grant Applications

The Subcommittee heard that researchers must spend a considerable amount of time completing numerous comprehensive grant applications from different research organizations in order to have their studies funded. To be able to run a lab and be internationally competitive, researchers need to secure as many as five different grants. Witnesses articulated that CIHR could reduce the administrative burden required for their application process by reducing the page number requirement for its grant applications. The Subcommittee heard that the Alzheimer's Society of Canada only requires a five-page application. In addition, witnesses articulated that CIHR could offer more multi-year grants to reduce the frequency with which researchers needed to apply for more funding, as well as provide greater stability to their research efforts. The Subcommittee heard that offering three- to five-year grants were preferable to one-year grants.

(iii) Access to Clinical Trials for New Drugs and Treatments

The Subcommittee heard that people with neurological diseases in Canada had difficulty gaining timely access to new and innovative drugs and treatments for their diseases because of difficulties gaining access to clinical trials evaluating those drugs and treatments. For example, MS patients are unable to gain access to a treatment for chronic cerebrospinal venous insufficiency syndrome (CCSVI), a condition characterized by flow blockages of the internal jugular and azygous veins system which results in insufficient drainage from the brain. The Subcommittee heard from witnesses with MS that due to the progressive nature of their disease, it was of vital importance for them to gain early access to this new possibly effective treatment. It

The Subcommittee heard that CIHR was addressing these concerns by establishing a scientific expert working group made up of researchers, members of Canadian, U.S. and Italian MS societies, provincial and territorial representatives and experts from CIHR that would undertake a systematic review of the of the evidence regarding CCSVI and MS, including the association between venous abnormalities and MS, and the benefits and harms of endovascular treatment. The Subcommittee heard that based upon the results of this systematic review, the working group would then decide

if funding should be provided for a clinical trial that would evaluate the safety and efficacy of endovascular treatment.

In an update presented to the Committee in March 2012, CIHR officials articulated that the expert working group had decided, following the analysis of the results of seven studies, that sufficient evidence existed to support the establishment of phase one clinical trials that would examine the safety of endovascular treatment for CCSVI in persons with MS and a phase two clinical trial that would examine its efficacy. The Committee heard that an applicant for the CCSVI clinical trial had been selected on April 18, 2012 and that the trial would commence, once an ethics review had been completed by university and hospital ethics boards.

The Committee heard that funding for the clinical trials would be provided by CIHR and the MS Society of Canada. The Committee heard from witnesses that the Canadian MS Monitoring System would also monitor the outcomes of those Canadians who had travelled abroad to receive endovascular treatment for CCSVI. 121 In addition, the Committee heard from witnesses that provincial governments were conducting studies examining the impact of the treatment of those who had received treatment abroad, while others were offering programs and supports. For example, the Government of Ontario is developing guidelines for physicians to help provide follow-up treatment for patients who had endovascular treatment abroad, while the Government of New Brunswick set up a program to assist with the costs associated with having the procedure. 122 In addition, the Government of Saskatchewan is partnering with the Albany Medical Centre with Dr. Siskin to undertake clinical trials.

In addition to the example of treatment for CCSVI and MS, the Subcommittee heard that few clinical trials for new drugs for rarer neurological diseases, such as ALS, were being conducted in Canada. Large pharmaceutical companies are unwilling to fund large clinical trials for diseases such as ALS because it only represents a small market for potential new drugs, while smaller biotech companies researching ALS do not have the funds to conduct large enough clinical trials. For these reasons, the ALS Society of Canada had focused on establishing and funding clinical trial networks in Canada to promote the examination of new drugs and treatments for the disease. One witness suggested that this gap could also be addressed by the Government of Canada playing an intermediary role by matching researchers making preliminary discoveries in university labs with biotech companies looking to invest, a model that has been developed in the United Kingdom.

The Subcommittee also heard that Alzheimer's research focusing on drugs that could prevent then onset of the disease required longer clinical trials in the range of seven to ten years. Longer clinical trials are inhibited by the *Patent Act*, as the patents currently available under the Act would expire during the course of a longer clinical trial. This is a deterrent to pharmaceutical companies, who want to conduct longer clinical trials in Canada. Consequently, witnesses recommended that the Government of Canada consider amending the *Patent Act* to promote long-term clinical trials in Canada focusing on the prevention of Alzheimer's disease.

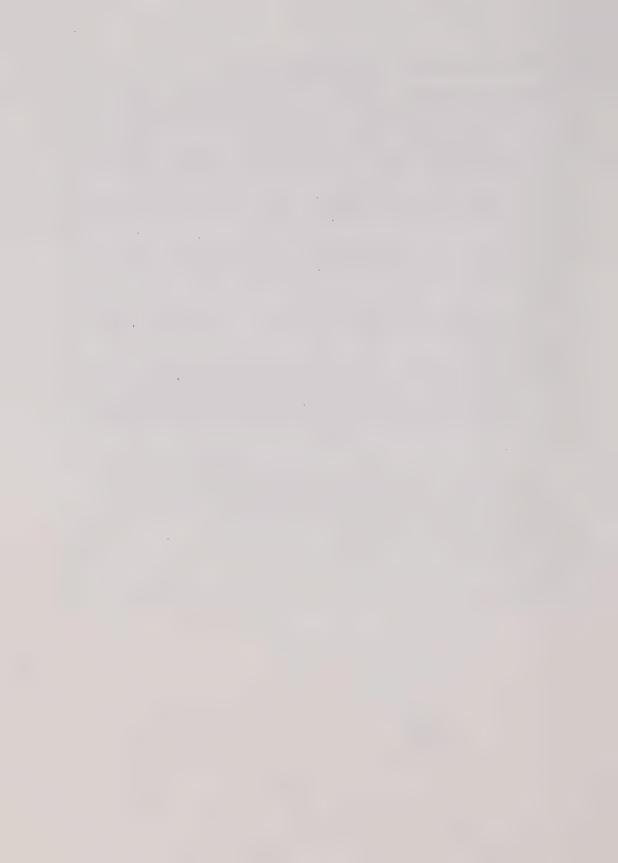
C. Committee Observations and Recommendations

The Committee heard that significant investments are being made in neurological research in Canada by the federal government in partnership with neurological charities and provincial governments. 126 The Committee also learned from government officials that surveillance data for neurological diseases would improve due to PHAC's National Population Health Study of Neurological Conditions and the ongoing development of its new autism surveillance program. 127 The Study will provide a clear picture of the state of neurological conditions in Canada, and will help governments and stakeholders plan programs and health services for Canadians living with these conditions, and identify the scope for prevention. 128 However, witnesses felt that there was still a need to add neurological conditions to the existing Canadian Chronic Disease Surveillance System. The Committee heard that research investments should focus on promoting multidisciplinary research through the establishment of larger team grants and centres of excellence that bring different disciplines together to research and treat neurological diseases. 129 The Subcommittee heard that CIHR could cut red tape by reducing the number of pages requirements for their applications and provide longer term grants to limit the number of times researchers have to apply for funding. 130 The Committee believes that some of these research needs will now be met by the recent establishment of the \$100 million Canadian Brain Research Fund that will provide multi-disciplinary neuroscience research and training grants, as well as operational support for researchers. According to witnesses, the establishment of a new Centre of Excellence for Neurodegenerative Diseases through the federal government's Networks of Centres of Excellence Program could also support research in this area. 131 This could serve to complement the existing Centre for Excellence for Neuro-developmental disorders in children, known as Neurodevnet 132

With regards to access to clinical trials, the Subcommittee heard that CIHR was trying to improve access to clinical trial research in Canada through its new patient-oriented research strategy. According to CIHR President, Dr. Alain Beaudet, This strategy for patient-oriented research is built on the principle that there is a growing need to conduct intervention studies in order to address important clinical issues as is the case with the clinical trials on MS. These studies involve large numbers of patients who are receiving health care services in many settings across the country. The result from such trials provides the basis for clinical practices providing accurate patient diagnosis, prognosis and treatment.

The Committee therefore recommends that:

- 3. CIHR consider developing more strategic initiatives related to neurological research;
- 4. PHAC continue to build its autism surveillance program to eventually include all neurodevelopmental diseases affecting children as it evolves;
- 5. PHAC include neurological conditions within its Canadian Chronic Disease Surveillance System;
- 6. The Government of Canada consider establishing a Centre of Excellence for Neurodegenerative conditions through its Networks of Centres of Excellence Program;
- 7. CIHR consider examining ways to streamline and reduce the administrative workload that their grant applications place on researchers:
- 8. CIHR continue to update the House of Commons Standing Committee on Health regarding the findings of its scientific expert working group regarding Multiple Sclerosis and chronic cerebrospinal venous insufficiency syndrome, including the results of future clinical trials;
- 9. CIHR update the House of Commons Standing Committee on Health as to how their patient-oriented research strategy will address access to clinical trials in Canada, as well as whether this strategy will reflect consultations regarding patient's views on research in Canada.



CHAPTER 3: IMPROVING THE QUALITY OF LIFE OF THOSE WITH NEUROLOGICAL DISEASES AND THEIR CAREGIVERS

A. Income Security

The Committee and the Subcommittee learned about the challenges facing those with neurological diseases and their caregivers. They heard that many individuals with neurological diseases and their families experience the loss of income and job insecurity resulting from their disability. For example, many individuals with neurological diseases have to quit their jobs or close their businesses due to disease-related complications and others face periods where they have to take extended leaves from their jobs, only to have to fight to retain their jobs upon return. The Committee and Subcommittee also heard that many people with neurological diseases faced discrimination from their employers and lacked the energy to defend themselves and lost their jobs as a result. As a result of their inability to work, persons with neurological diseases instead had to rely on disability benefits provided through employment insurance. Many of these people focus their energies instead on volunteering and advocating on behalf of persons with their disease or condition. For persons with neurological diseases, the benefits of working extend beyond financial remuneration, allowing them to receive the physical, emotional and mental benefits of working and being involved in their communities.

B. Care Giving

Both the Committee and Subcommittee heard that those caring for persons with neurological diseases also faced significant economic and social costs. For instance, many informal caregivers of persons with neurological diseases are often forced to choose between continuing to work, or leaving the workforce to care for their loved ones. Meanwhile, the economic contribution of their unpaid informal care giving services for Alzheimer's Disease alone could be estimated at \$5 billion. 137

The Subcommittee heard that informal caregivers experience burnout from working full time, providing informal care and navigating health and social services to find appropriate treatments and supports for their loved ones. Caregivers of those with neurodegenerative conditions are tired and stressed, as they face the decline of those they love most: 138

I became a caregiver on that day, taking on an ever-increasing role as supporter and provider of moral and physical assistance to a loved one. Please note that I didn't use the work "burden": that term has no place in describing the relationship that grows and exists between an afflicted person and her or his caregivers.

The Subcommittee heard that families of children with neuro-developmental conditions, including ASDs, also faced similar economic and emotional issues: 139

Our own personal family experience is that it is an enormous stress, on not only the family but the extended family. We have watched our daughter and son-in-law fight every step of the way for their children. We have seen the schedules they keep, with the numerous appointments, therapies, etc. It never ends. They are exhausted. My daughter has had to stop work, so there is the loss of her income.

C. Education and Awareness

Some witnesses appearing before the Subcommittee also stressed the need for education and awareness of neurological diseases in Canada. The Subcommittee heard that education and awareness campaigns were necessary to address the stigma and ignorance surrounding many neurological conditions. For example, many people with Parkinson's Disease face daily humiliations as result of people's ignorance of the disease that could be addressed through greater awareness:

People don't understand it, and because they don't understanding it, they're either afraid or they're rude. I've had a lot of rude comments put to me: they think I'm an alcoholic, because I do shake, I do have problems walking, I do stagger a bit. When those comments come out, if my son's with me, I don't need to say anything, because my son will tear a strip off the person. He's very good that way (...) My biggest thought is that we need awareness. There's this thing where everybody thinks this disease is a disease of the elderly. ¹⁴⁰

The Subcommittee also heard from a witness that education and awareness campaigns were also necessary to promote the early diagnosis of neurological conditions by educating the public about the early warning signs of neurological diseases, such as dementia so that they seek diagnosis and treatment sooner. 141

D. Access to Drugs, Treatments, Care and Supports

Though witnesses appearing before the Committee recognized that the care and treatment of neurological diseases fell under provincial and territorial jurisdiction, they highlighted the unique challenges people with neurological disease face in terms of gaining access to drugs, treatments and care and supports for their respective diseases. Witnesses articulated that the federal government could play a leadership role by bringing forth these issues in the context of F/P/T health discussions. It is further important to note that these challenges also varied substantially between the different diseases highlighted during the course of the Committee's study.

(i) Drug Coverage

It is the provinces and territories that decide which drugs are covered in their jurisdiction according to their needs. According to witnesses, persons with neurological diseases in Canada had less access to drugs than those in other jurisdictions because provincial and territorial drug formularies reimbursed fewer available medicines in the treatment of neurological diseases. The Subcommittee heard that while the international average for public health plan reimbursement of medicines available for the treatment of neurological conditions was 88%, public drug plans in Canada only reimbursed 28% of drugs available. Because of the limited number of drugs covered by public plans, Canadians with neurological diseases, such as Parkinson's and Alzheimer's disease, may

not be able to be reimbursed for the most innovative drugs available for the treatment and prevention of their diseases. Furthermore, the Subcommittee heard that Canadians with private drug insurance through their employers faced annual caps on reimbursement that sometimes meant that they had to forgo important treatments.¹⁴⁴

(ii) Diagnosis and Treatments for Autism Spectrum Disorders

Some witnesses that appeared before the Subcommittee indicated that parents of children with ASDs experienced inconsistency across the country in terms of access to both diagnosis and treatment. 145 The Subcommittee heard that in some cases, parents were waiting at least a year for a proper assessment and diagnosis for ASDs and then faced long wait times to gain access to intensive behavioural therapy. Provinces and territories vary in both the types and comprehensiveness of services offered to children with ASDs. Witnesses informed the Subcommittee that early intensive intervention from a multidisciplinary team was necessary for the effective treatment of children with ASDs. The Subcommittee also, heard that once children had completed two years of behavioural therapy, there were few follow-up services and supports that could help integrate them into the school system and communities throughout their lives. In order to address these challenges, the Subcommittee heard that the Government of Canada could provide leadership and promote consistency in diagnosis and treatment across the country by working with experts, stakeholders and provinces and territories to develop national standards reflecting best practices in these areas. Some witnesses disagreed with this suggestion: "The one-size-fits-all approach is not sensible and doesn't work. What we don't know is what works for whom...What I know works for sure is support for families, in addition to whatever interventions are being offered for children that unequivocally matters." 146 Some witnesses suggested that the Canada Health Act could be amended to ensure that treatment for ASD be considered medically necessary, while others advocated for a national autism strategy. 147

(iii) Home Care Supports for ALS

The Subcommittee heard that ALS was a rapidly progressive neurological disease that results in the loss of all mobility, as well as speaking, swallowing and breathing abilities, and eventually death. In order to address this rapid decline in mobility, persons with ALS must spend between \$60,000 and \$140,000 in out-of-pocket expenses to ensure that they have the supports necessary to remain in their homes, including electric chair lifts, full-time care and home modifications. The Subcommittee heard that these financial costs were compounded when ALS patients needed to move into facilities that can provide long-term care needs. While equipment loan programs exist in many provinces, the demand often outreaches supply. In the subcommittee heard that these financial costs were compounded when ALS patients needed to move into facilities that can provide long-term care needs. While equipment loan programs exist in many provinces, the

The Subcommittee heard about veterans who develop ALS and the benefits and supports available to them. There had been considerable progress with all current cases of ALS claims being moved along within the Veterans Affairs program. This notable progress was made possible by the Prime Minister, The Minister of Veterans Affairs, the staff of Veterans Affairs Canada, including the ombudsman, and by many members of all parties, whose compassionate recognition of the need came to the fore. The support of the staff of the sta

(iv) Palliative Care

Although it is a matter under provincial and territorial jurisdiction, witnesses stressed the importance of providing hospice palliative care to persons with degenerative neurological diseases. The Subcommittee heard from witnesses with Parkinson's Disease that palliative care was for all persons with diseases that experience long-term suffering. According to witnesses appearing before the Subcommittee, palliative care, defined as care that aims to relieve suffering and improve the quality of living and dying, serves as a model for providing care to people who live with progressive life-limiting illnesses. It allows for personalized care in smaller settings that focuses on the physical, mental and spiritual dimensions of care. The Subcommittee heard that palliative care could be introduced into the treatment of neurological diseases by the inclusion of palliative care professionals into interdisciplinary teams at the clinical level.

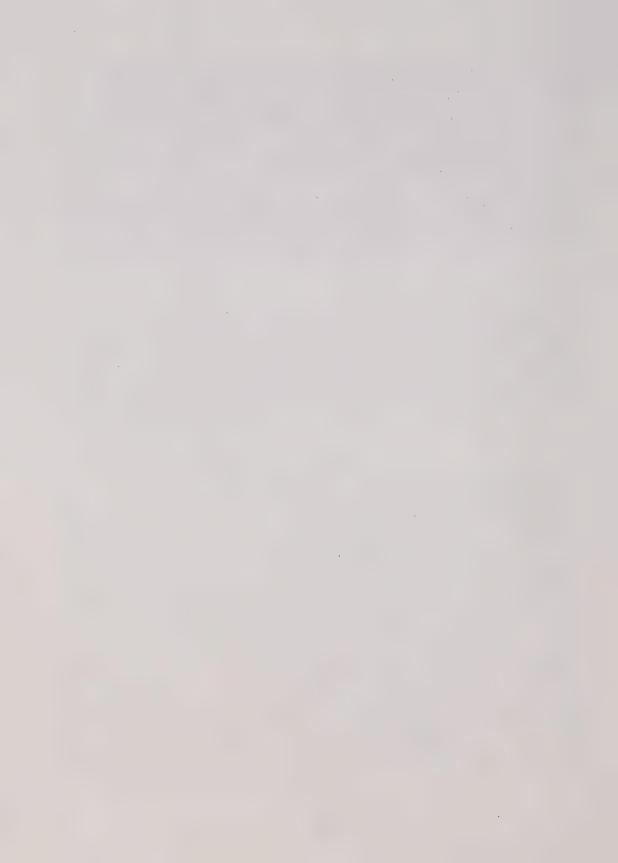
E. Privacy of Genetic Information

Both the Subcommittee and Committee heard from witnesses that discrimination on the basis of genetics was an emerging concern for those with neurological diseases. ¹⁵³ The Committee heard that current provincial and territorial laws allow insurance companies to request health information from Canadians in order to determine eligibility, set premiums and manage risks. ¹⁵⁴ They therefore articulated that either legislation or a voluntary policy was urgently needed to protect the privacy of individuals' genetic information and to protect Canadians from potentially unfair treatment in the areas of employment and health insurance. ¹⁵⁵

F. Committee Observations and Recommendations

The Committee heard from witnesses that people with neurological diseases and their caregivers face many challenges that affected their quality of life, including: a lack of income security; the high social and economic costs of care giving; and the stigma resulting from a lack of awareness regarding neurological diseases. The Committee further heard from some witnesses that genetic discrimination resulting from the availability of genetic testing was also an emerging concern for those with neurological diseases and posed ethical challenges for health care professionals. 156 In addition, each of the diseases examined by this study faced its own unique challenges. The Committee heard from patients and caregivers that many people with neurological diseases were partially paying out-of-pocket for drugs, treatments, and/or special equipment that would allow them to stay in their homes. Finally, the Subcommittee heard from some witnesses that the quality of life of those with degenerative neurological diseases could be greatly improved if palliative care practices were incorporated into their care. 157 The Committee notes that in Budget 2012, the federal government announced the creation of a panel on the labour market opportunities of persons with disabilities. This panel will identify private sector successes and best practices with regards to the labour market participation of persons with disabilities, and will report to the Minister of Finance and the Minister of Human Resources and Skills Development by the end of 2012. 158 The Committee also heard that the federal government could also establish public awareness campaigns to combat stigma. The Committee therefore recommends that:

- 10. The Government of Canada examine existing federal legislation, including the *Privacy Act* and the *Personal Information Protection and Electronic Documents Act*, to determine whether it provides sufficient protection regarding the privacy of health information, including the results of genetic testing;
- 11. PHAC continue to explore programs to inform Canadians about neurological diseases;
- 12. PHAC work with stakeholders, experts and provincial and territorial representatives to identify and promote best practices related to Autism Spectrum Disorders.



In 2009, the House of Commons Standing Committee on Health first established its Subcommittee on Neurological Diseases to further study these diseases and their challenges. The Committee also recognized that innovations were occurring in the treatment of these diseases and wanted further inquiries into the latest research. The study done over two years ago highlighted the needs and challenges of five neurological diseases in particular: Autism Spectrum Disorders, Multiple Sclerosis, Amyotrophic Lateral Sclerosis, Parkinson's Disease and Alzheimer's Disease. Throughout the study, witnesses stressed the importance of focusing on common needs and challenges facing all neurological diseases. The Committee decided to pursue its study in this Parliament and thought it would be beneficial to update the progress that the federal government has made in terms of CCSVI and new investments in Brain Canada.

- The exact motion establishing the Subcommittee was as follows: "That the Health Committee should strike a subcommittee or have a conference to examine the burden of neurological disease in Canada; explore the results of clinical trials and experimental technologies, which are yielding positive results here in Canada and internationally; and investigate the possibility of bringing successful therapies to Canada," the Committee, Minutes of Proceedings, March 26, 2009, http://www2.parl.gc.ca/HousePublications/Publication.aspx?DocId=3781153&Language=E&Mode=1&Parl=40&Ses=2.
- 2 Medline Plus, National Institutes of Health, "Neurological Diseases," http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/neurologicdiseases.html.
- World Health Organization, "Neurological Disorders: Public Health Challenges," http://www.who.int/ mental health/neurology/neurological disorders report web.pdf, p.29.
- 4 National Institute of Neurological Disorders and Stroke, "Brain Basics: Know Your Brain", http://www.ninds.nih.gov/disorders/brain basics/know your brain.htm#disorders.
- 5 Ibid.
- World Health Organization, "Neurological Disorders: Public Health Challenges," http://www.who.int/ mental health/neurology/neurological disorders report web.pdf, p.177.
- 7 Kim Elmslie, Director General, Centre for Chronic Disease Prevention and Control, Health Promotion and Chronic Disease Prevention, Public Health Agency of Canada (PHAC), *Evidence*, March 1, 2012.
- 8 Ibid.; Neuroscience Canada, "The Case for Canada's Increased Investment in Neuroscience Research," March 15, 2006, p. 2 brief submitted to the Subcommittee in November 2010.
- 9. Kim Elmslie, Evidence, March 1, 2012.
- 10 Ibid.
- 11 Ibid.
- Unless otherwise noted, economic consequences include both the direct costs of diseases to the health care system and indirect costs, which include the decline in productivity of those with these diseases. Canadian Institute for Health Information, The Burden of Neurological Diseases, Disorders and Injuries in Canada, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND-e.pdf.
- Unless otherwise noted, this information is based upon the following:
 Autism Society Canada, "What are Autism Spectrum Disorders?" http://www.autismsocietycanada.ca/
 DocsAndMedia/ASC Internal/info ASCwhatisautisminfosheet 27 June 07 e.pdf.

- Unless otherwise noted, this section is based upon the following document: Canadian Institute for Health Information, *The Burden of Neurological Diseases, Disorders and Injuries in Canada*, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND_e.pdf, p. 73.
- 15. Ibid.
- The Multiple Sclerosis Society of Canada, "What is MS," http://mssociety.ca/en/information/ms what.htm.
- 17 Unless otherwise noted, this section is drawn from a brief submitted to the Subcommittee by the Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada on October 31, 2010.
- Canadian Institute for Health Information, *The Burden of Neurological Diseases, Disorders and Injuries in Canada*, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND_e.pdf, p. 28.
- 19 Ibid, p. 83.
- A biomarker is a substance whose detection indicates a particular disease state. For example, the presence of an antibody may indicate an infection. More specifically, a biomarker indicates a change in expression or state of a protein that correlates with the risk or progression of a disease, or with the susceptibility of the disease to a given treatment. For further information see, Newsmedical "What is a biomarker?" http://www.news-medical.net/health/Biomarker-What-is-a-Biomarker.aspx.
- C. Warren Olanow, MD, "A Colonic Biomarker of Parkinson's Disease?" Movement Disorders, vol. 27, no. 6, pp.674-676.
- 22 Ibid.
- Canadian Institute for Health Information, *The Burden of Neurological Diseases, Disorders and Injuries in Canada*, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND_e.pdf p. 19.
- 24 Debbie Bencskowski, Interim Chief Executive Officer, Alzheimer's Society of Canada, Evidence, December 7, 2010.
- 25 Alzheimer Society of Canada, "Rising Tide: The Impact of Dementia on Canadian Society," 2010, http://www.alzheimer.ca/en/Get-involved/Raise-your-voice/~/media/Files/national/Advocacy/ASC Rising% 20Tide Full%20Report Eng.ashx.
- 26 Kim Elmslie, Evidence, December 14, 2010.
- 27 Service Canada, "Services for People with Disabilities," http://www.servicecanada.gc.ca/ eng/audiences/disabilities/index.shtml.
- Marlisa Tiedemann, "The Federal Role in Health and Health Care," Library of Parliament, PRB 08-58E, October 20, 2008, https://lpintrabp.parl.gc.ca/lopimages2/prbpubs/bp1000/prb0858-e.asp.
- Health Canada, "Canada Health Act Annual Report: 2009-2010," http://www.hc-sc.gc.ca/hcs-sss/alt-formats/pdf/pubs/cha-ics/2010-cha-ics-ar-ra-eng.pdf, p.3.
- 30 Ibid.
- 31 Ibid, p.159.
- 32 Ibid, p.161.
- Marlisa Tiedemann, "The Federal Role in Health and Health Care," Library of Parliament, PRB 08-58E, October 20, 2008, https://lpintrabp.parl.qc.ca/lopimages2/prbpubs/bp1000/prb0858-e.asp.
- 34. It is important to note that due to study constraints, federal government programs and services and the specific impact of neurological diseases on these population groups were not a specific focus of the Committee's study and little testimony was received on this issue.
- 35 Health Canada, "Drug Products," http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/prodpharma/index-eng.php.
- 36 Ibid.
- Health Canada, "Drugs and Health Products: Special Access to Drugs and Health Products," July 12, 2005, http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/acces/index-eng.php.

- Karin Phillips, "Catastrophic Drug Coverage in Canada," Library of Parliament Publication, September 1, 2009, http://www.parl.gc.ca/Content/LOP/ResearchPublications/prb0906-e.htm#a2.
- 39 Neuroscience Canada, Evidence, November 30, 2010.
- 40 Dr. Peter Rosenbaum Professor, Paediatrics and Canada Research Chair in Childhood Disability, Mentoring and dissemination, McMaster University, CanChild Centre for Childhood Disability Research, Evidence, December 14, 2010.
- Dr. Denise Figlewicz, Vice-President, Research, Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada and Dr. Alex Parker, Assistant Professor, Research Centre of the University of Montreal Hospital Centre, Department of Pathology and Cell Biology, Université de Montréal, *Evidence*, June 8, 2010.
- 42 Inez Jabalpurwala, President, Neuroscience Canada, Dr. Weihong Song, as an Individual, and Dr. Rémi Quirion, Canadian Institutes of Health Research, Evidence, November 30, 2010.
- 43 Ibid.
- 44 Derek Walton, Member of Advocacy Committee, Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada, Evidence, May 1, 2012.
- 45 Deborah Benzckowski, Evidence, December 7, 2010.
- 46 Dr. Peter Rosenbaum and Dr. Laurent Mottron, Professor, Department of Psychiatry, Research Chair in Cognitive Neurosciences, Centre d'excellence en troubles envahissants du développement, Université de Montréal, the Subcommittee, Evidence, December 14, 2010.
- 47 Ibid.
- 48 Joyce Gordon, President and Chief Executive Officer, Parkinson's Society of Canada, Evidence, November 16, 2010.
- 49 Dr. Peter Rosenbaum and Dr. Laurent Mottron, Evidence, December 14, 2010.
- Neurological Health Charities of Canada, Evidence, March 1, 2012, and December 7, 2012, ALS Society of Canada, Evidence, November 2, 2010, Alzheimer Society of Canada, Evidence, December 7, 2012, Parkinson's Society Canada, Evidence, November 16, 2010 and April 26, 2012, Brain Canada Foundation, Evidence, March 1, 2012.
- 51 Ibid.
- 52 Ibid
- Daniel Krewski, Professor and Director, R. Samuel McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment, Institute of Population Health, The University of Ottawa, *Evidence*, May 1, 2012.
- 54 Kim Elmslie, Evidence, March 1, 2012.
- 55 Ibid.
- 56 Ibid.
- Dr. Garth M. Bray, Chair, Scientific Advisory Committee, Neurological Health Charities Canada, *Evidence*, May 1, 2012.
- Daniel Krewski, *Evidence*, April 26, 2012, David Cameron, President and Chief Executive Officer, Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada, *Evidence*, November 2, 2010, Vanessa Foran, Neurological Health Charities of Canada, *Evidence*, March 1, 2012.
- 59 Ibid.
- 60 Ibid.
- 61 Kim Elmslie, Evidence, May 1, 2012.
- Joyce Gordon, Evidence, March 1, 2012.
- Neurological Health Charities of Canada, *Evidence*, March 1, 2012, December 7, 2012, ALS Society of Canada, *Evidence*, November 2, 2010, Alzheimer Society of Canada, *Evidence*, December 7, 2012,

- Parkinson's Society Canada, *Evidence*, November 16, 2010 and April 26, 2012, Brain Canada Foundation, *Evidence*, March 1, 2012.
- Neurological Health Charities of Canada, *Evidence*, March 1, 2012, December 7, 2012, ALS Society of Canada, *Evidence*, November 2, 2010, Alzheimer Society of Canada, *Evidence*, December 7, 2012, Parkinson's Society Canada, *Evidence*, November 16, 2010 and April 26, 2012, Brain Canada Foundation, *Evidence*, March 1, 2012.
- 65 Kim Elmslie, Evidence, March 1, 2012.
- 66 Ibid.
- François Gros-Louis, Assistant Professor, Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada, *Evidence*, November 2, 2010.
- Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada, "ALS Society of Canada-Brief to the Subcommittee on Neurological Disease," June 8, 2010.
- 69 Dr. Alain Beaudet, President, Canadian Institutes of Health Research (CIHR), Evidence," March 1, 2012.
- 70 Dr. Rémi Quirion, Evidence, November 30, 2010.
- 71 Ibid.
- 72 Dr. Alain Beaudet, Evidence, June 15, 2010.
- 73 François Gros-Louis, Evidence, November 2, 2010.
- 74 Dr. Alain Beaudet and Dr. Bin Hu, Professor, Department of Clinical Neurosciences, University of Calgary, as an Individual, Evidence, April 26, 2012.
- 75 Dr. Alain Beaudet, Evidence, March 1, 2012.
- 76 David Simmons, as an Individual, Evidence, April 26, 2012.
- 77 Ibid.
- 78 Ibid.
- 79 Dr. Edward Fon, Director, McGill Parkinson Program and National Parkinson Foundation Centre of Excellence. Montreal Neurological Institute, McGill University, Evidence, April 26, 2012.
- 80 Ibid.
- 81 Dr. Alain Beaudet, Evidence, March 1, 2012.
- 82 Ibid.
- 83 Ibid.
- 84 Dr. Alain Beaudet, Evidence, June 15, 2010.
- 85 Kim Elmslie, Evidence, December 14, 2010.
- 86 Deanna Groetzinger, Vice-President, Government Relations and Policy, Multiple Sclerosis Society of Canada, Evidence, May 1, 2012.
- 87 Kim Elmslie, Evidence, March 1, 2012.
- 88 Ibid.
- 89 Dr. Garth M. Bray, Chair Evidence, May 1, 2012 and Joyce Gordon, Evidence, April 26, 2012.
- 90 Kim Elmslie, Evidence, December 14, 2010.
- 91 Ibid.
- 92 Dr. David Kaplan, Brain Foundation Canada, Evidence, March 1, 2012.
- 93 Denise Figlewicz, Evidence, June 8, 2010.

- 94 Suzanne Lanthier, Executive Director, Autism Speaks Canada, *Evidence*, December 9, 2010 and Joyce Gordon, *Evidence*, November 16, 2010.
- 95 Yves Savoie, President and Chief Executive Officer, Multiple Sclerosis Society of Canada, Evidence, May 6, 2010.
- 96 Inez Jabalpurwala, Evidence, November 30, 2010.
- 97 Dr. Denise Figlewicz, Evidence, June 8, 2010.
- 98 Inez Jabalpurwala, Evidence, March 1, 2012.
- 99 Ibid.
- 100 Ibid.
- 101 Dr. Alain Beaudet, Evidence, March 1, 2012.
- 102 Dr. Rémi Quirion, Evidence, November 30, 2010 and Dr. Jon Stoessl, Professor, Head of Neurology, Director, Parkinson's Research Centre, Canada Research Chair in Parkinson's Disease, the Subcommittee, Evidence, Number 012, 3rd Session, 40th Parliament, November 16, 2010.
- 103 Dr. Rémi Quirion, Evidence, November 30, 2010.
- 104 Ibid.
- 105 Ibid.
- 106 Inez Jabalpurwala, Evidence, November 30, 2010.
- 107 Ibid.
- 108 Dr. Weihong Song, as an Individual, Evidence, November 30, 2010.
- 109 Neuroscience Canada, *Evidence*, November 30, 2010, Dr. Alex Parker, *Evidence*, June 15, 2010, and Francois Gros-Louis, *Evidence*, November 2, 2010.
- 110 Neurological Health Charities of Canada, Evidence, November 30, 2010.
- Dr. Rémi Quirion, Dr. Weihong Song, Jack Brown and Family Professorship, University of British Columbia, Evidence, November 30, 2010, and Dr. Jon A Stoessl, Evidence, November 16, 2010, Dr. Michael Schlossmacher, Scientist, Neuroscience, Ottawa Hospital Research Institute, Evidence, November 16, 2010.
- 112 Dr. Rémi Quirion, Evidence, November 30, 2010.
- Dr. Jack Diamond, Scientific Director, Alzheimer Society of Canada, *Evidence*, December 7, 2010.
- 114 Inez Jabalpurwala, Evidence, November 30, 2010.
- 115 Ibid.
- 116 Rebecca Conney, Co-founder MS Liberation, Janet Salloum, as an Individual, *Evidence*, May 11, 2010, Laura Radley, as an Individual, *Evidence*, May 5, 2010, Lianne Web, as an Individual and Steven Garvie, as an Individual, *Evidence*, June 1, 2010.
- 117 Ibid.
- 118 Dr. Alain Beaudet, Evidence, December 7, 2010.
- 119 Dr. Alain Beaudet, Evidence, March 1, 2012.
- 120 Deanna Groetzinger, Evidence, May 1, 2012.
- 121 Ibid.
- 122 Ibid.
- 123 Dr. Denise Figlewicz, Evidence, June 8, 2010.
- 124 Ibid.

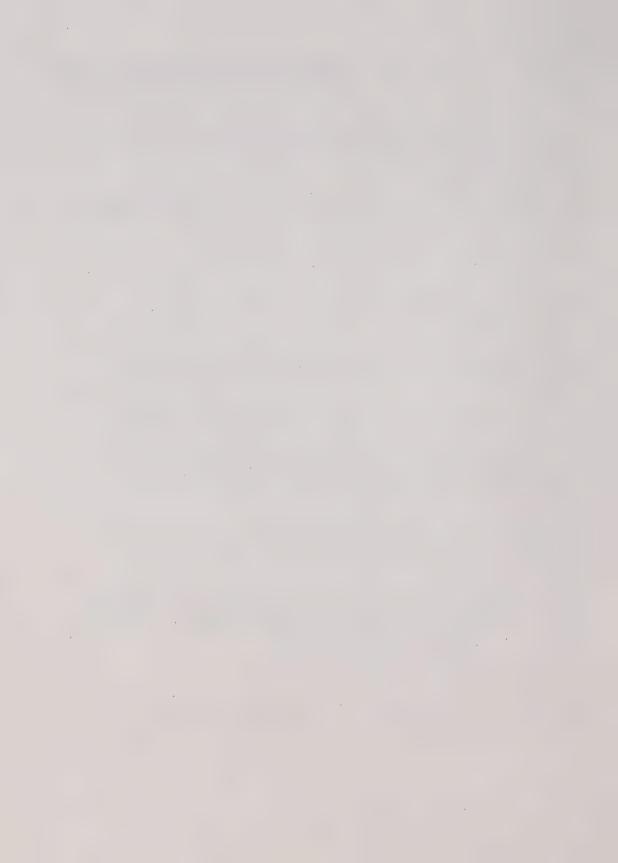
- Mark Ferdinand, Vice-President, Policy, Canada's Research-Based Pharmaceutical Companies and Mr. Serge Gautier, as an Individual, *Evidence*, November 30, 2010.
- 126 Dr. Alain Beaudet, Evidence, March 1, 2012.
- 127 Ibid
- PHAC, "National Population Health Study of Neurological Conditions Program Overview," http://www.phac-aspc.gc.ca/cd-mc/nc-mn/201001/1-eng.php.
- 129 Dr. Rémi Quirion, Dr. Weihong Song, Jack Brown and Family Professorship, *Evidence*, November 30, 2010, and Dr. Jon A Stoessl, *Evidence*, November 16, 2010, Dr. Michael Schlossmacher, *Evidence*, November 16, 2010.
- 130 Dr. Jack Diamond, Evidence, December 7, 2010.
- Dr. Rémi Quirion, Dr. Weihong Song, Jack Brown and Family Professorship, *Evidence*, November 30, 2010, and Dr. Jon A Stoessl, *Evidence*, November 16, 2010, Dr. Michael Schlossmacher, *Evidence*, November 16, 2010.
- 132 Neurodevnet, "Neurodevnet," http://www.neurodevnet.ca/.
- 133 Dr. Alain Beaudet, President, CIHR, June 15, 2010.
- 134 Ibid.
- Unless otherwise noted, the information summarized in this paragraph is based upon the following testimony: Denis Baribeau, Quebec Division, Multiple Sclerosis Society of Canada and Joan Ozirny, Alberta Division, Multiple Sclerosis Society of Canada, *Evidence*, May 6, 2010, and David Simmonds, as an Individual, Joyce Gordon, *Evidence*, April 26, 2012, Vanessa Foran, NHCC, *Evidence*, March 1, 2012, and Derek Walton, and Marie Vaillant, Multiple Sclerosis Society of Canada, *Evidence*, May 1, 2012.
- 136 Ibid
- 137 Dr. Robert Lester, Evidence, December 7, 2010.
- 138 Nigel Van Loan, Board Member, Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada, *Evidence*, November 2, 2010.
- 139 Suzanne Jacobson, QuickStart-Early Intervention for Autism, Evidence, December 14, 2010.
- 140 Greg McGinnis, as an Individual, Evidence, November 16, 2010.
- Dr. Robert Lester, as an Individual, Evidence, December 7, 2010.
- Debbie Benczkowski and Shannon MacDonald, Director, Policy and Partnerships, Neurological Health Charities Canada, *Evidence*, December 7, 2010.
- 143 Mark Ferdinand, Evidence, November 30, 2010.
- 144 Greg McGinnis, as an Individual, *Evidence*, November 16, 2010.
- Kathleen A. Provost, Executive Director, Autism Society Canada, Evidence, December 9, 2010.
- Dr. Peter Rosenbaum, Evidence, December 14, 2010.
- Dennis Lendrum, Coffee Chat, *Evidence*, December 14, 2010 and Kathleen A. Provost, *Evidence*, December 9, 2010.
- 148 Dr. Denise Figlewicz, Evidence, June 8, 2010.
- 149 Nigel Van Loan, Evidence, November 2, 2010.
- 150 Ibid
- 151 Ibid.
- 152 Chris Sherwood, Evidence, November 23, 2010.
- 153 Joyce Gordon, Evidence, November 16, 2010.

154	Vanessa Foran, Evidence, March 1, 2012.
155	Ibid.
156	Ibid.
157	Chris Sherwood, <i>Evidence</i> , November 23, 2010.
158	Government of Canada, "Jobs, Growth and Long Term Prosperity: Economic Action Plan 2012, http://www.budget.gc.ca/2012/plan/pdf/Plan2012-enq.pdf .



LIST OF RECOMMENDATIONS

1. The Government of Canada consider using the results of the National Population Health Study on Neurological Diseases in collaboration with the provinces and territories, as the basis of a pan-Canadian strategy for neurological diseases.	. 11
2. The Government of Canada continue to promote brain disease research and consider including multidisciplinary research that underlies the commonalities in brain diseases.	. 11
CIHR consider developing more strategic initiatives related to neurological research	. 21
4. PHAC continue to build its autism surveillance program to eventually include all neurodevelopmental diseases affecting children as it evolves	. 21
5. PHAC include neurological conditions within its Canadian Chronic Disease Surveillance System	. 21
6. The Government of Canada consider establishing a Centre of Excellence for Neurodegenerative conditions through its Networks of Centres of Excellence Program.	. 21
7. CIHR consider examining ways to streamline and reduce the administrative workload that their grant applications place on researchers	. 21
8. CIHR continue to update the House of Commons Standing Committee on Health regarding the findings of its scientific expert working group regarding Multiple Sclerosis and chronic cerebrospinal venous insufficiency syndrome, including the results of future clinical trials.	. 21
9. CIHR update the House of Commons Standing Committee on Health as to how their patient-oriented research strategy will address access to clinical trials in Canada, as well as whether this strategy will reflect consultations regarding patient's views on research in Canada.	. 21
10. The Government of Canada examine existing federal legislation, including the <i>Privacy Act</i> and the <i>Personal Information Protection and Electronic Documents Act</i> , to determine whether it provides sufficient protection regarding the privacy of health information, including the results of genetic testing.	. 27
11. PHAC continue to explore programs to inform Canadians about neurological diseases	. 27
12. PHAC work with stakeholders, experts and provincial and territorial representatives to identify and promote best practices related to Autism Spectrum Disorders	. 27



APPENDIX A LIST OF WITNESSES

41st Parliament – First Session		
Organizations and Individuals	Date	Meeting
Brain Canada Foundation	2012/03/01	31
Inez Jabalpurwala, President and CEO		
David Kaplan, Vice-Chair, Science		
Canadian Institutes of Health Research		
Alain Beaudet, President		
Neurological Health Charities Canada		
Vanessa Foran, Director, Policy, Partnerships and Government Relations		
Celina Rayonne-Chavannes, Director, Research Initiatives		
Public Health Agency of Canada		
Kim Elmslie, Director General, Centre for Chronic Disease Prevention and Control, Health Promotion and Chronic Disease Prevention Branch		
As an individual	2012/04/26	40
Bin Hu, Professor, Department of Clinical Neurosciences, University of Calgary		
David Simmonds		
Parkinson Society Canada		
Edward Fon, Director, McGill Parkinson Program and National Parkinson Foundation Center of Excellence, Montreal Neurological Institute, McGill University		
Joyce Gordon, President and Chief Executive Officer		
University of Ottawa		
Daniel Krewski, Professor and Director, R. Samuel McLaughlin Centre for Population Health Risk Assessment, Institute of Population Health		
Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Society of Canada	2012/05/01	41
Derek Walton, Member of Advocacy Committee		
Baycrest Hospital		
Galit Kleiner-Fisman, Neurologist and Movement Disorders Specialist		

Organizations and Individuals	Date	Meeting
Multiple Sclerosis Society of Canada	2012/05/01	41
Deanna Groetzinger, Vice-Chair,		

Government Relations and Policy

Marie Vaillant, Vice-Chair, Ontario Division Board of Directors

Neurological Health Charities Canada

Garth M. Bray, Chair, Scientific Advisory Committee Ian McDowell, Vice-Chair, Scientific Advisory Committee

APPENDIX B LIST OF WITNESSES

40th Parliament – Third Session		
Organizations and Individuals	Date	Meeting
As an individual	2010/05/11	4
Samuel Ludwin, Professor of Pathology (Neuropathology), Queen's University		
Sandy McDonald, Medical Doctor		
T. Jock Murray, Professor Emeritus, Dalhousie University		
Janet Salloum		
MS Liberation		
Rebecca Cooney, Co-founder		
Multiple Sclerosis Society of Canada		
Nadine Prévost, Director, Services and Outreach, Quebec Division		
University of Calgary		
Samuel Weiss, Professor and Director, Hotchkiss Brain Institute		
Steven Garvie	2010/06/01	6
Sandy McDonald, Medical Doctor		
Lianne Webb		
McMaster University		
Ewart Mark Haacke, Director, MRI Institute for Biomedical Research		
Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) Society of Canada	2010/06/08	7
Denise Figlewicz, Vice-President, Research		
Felicia Travis Valo		
Melanie York, Board Member		
Université de Montréal		
Alex Parker, Assistant Professor, Research Centre of the University of Montreal Hospital Centre (CRCHUM), Department of pathology and Cell Biology		
As an individual	2010/06/15	8
Robert Maggisano, Medical Doctor, Vascular Surgeon, Sunnybrook Health Sciences Centre		

Organizations and Individuals	Date	Meeting
As an individual	2010/06/15	8
Paolo Zamboni, Medical Doctor, Director, Vascular Diseases Center, University of Ferrara		
Canadian Institutes of Health Research		
Alain Beaudet, President		
EUROMEDIC Specialist Clinics		
Marian Simka, Medical Doctor, Department of Vascular and Endovascular Surgery		
Multiple Sclerosis Society of Canada		
Karen Lee, Assistant Vice-President, Research		
Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada	2010/11/02	11
David Cameron, President and Chief Executive Officer		
François Gros-Louis, Assistant Professor		
Sari Jormanainen		
Nigel Van Loan, Board Member		
As an individual	2010/11/16	12
Greg McGinnis		
Ottawa Hospital Research Institute		
Michael Schlossmacher, Scientist, Neuroscience		
Parkinson Society Canada		
Joyce Gordon, President and Chief Executive Officer		
University of British Columbia		
Jon A. Stoessl, Professor, Head of Neurology, Director, Pacific Parkinson's Research Centre, Canada Research Chair in Parkinson's Disease		
As an individual	2010/11/23	13
Chris Sherwood		
Frances Squire		
Ottawa Hospital, University of Ottawa		
David Grimes, Associate Professor		
Parkinson Society Canada		
Carmel Boosamra, Board Member		
Bruce Ireland, Chair, Board of Directors		

Organizations and Individuals	Date	Meeting
As an individual	2010/11/30	14
Serge Gauthier		
Weihong Song, Canada Research Chair in Alzheimer's Disease, Jack Brown and Family Professorship, University of British Columbia		
Brain Canada Foundation		
nez Jabalpurwala, President and CEO		
Canada's Research-Based Pharmaceutical Companies (Rx & D)		
Mark Ferdinand, Vice-President, Policy		
Canadian Institutes of Health Research		
Rémi Quirion, Executive Director, International Collaborative Research Strategy for Alzheimer's Disease		
Alzheimer Society of Canada	2010/12/07	15
Debbie Benczkowski, Interim Chief Executive Officer		
Jack Diamond, Scientific Director		
Jim Mann, Member, Board of Directors		
As an individual		
Robert Lester		
Canadian Institutes of Health Research		
Alain Beaudet, President		
Neurological Health Charities Canada		
Shannon MacDonald, Director, Policy and Partnerships		
Autism Canada Foundation	2010/12/09	16
Laurie Mawlam, Executive Director, Leadership Committee, Canadian Autism Spectrum Disorders Alliance		
Autism Society Canada		
Kathleen A. Provost, Executive Director, Leadership Committee, Canadian Autism Spectrum Disorder Alliance		
Autism Speaks Canada		
Suzanne Lanthier, Executive Director		
Canadian Paediatric Society		
Wendy S. G. Roberts, Paediatrician		

Organizations and Individuals	Date	Meeting
As an individual	2010/12/14	17

Dennis Lendrum, Coffee Chat

CanChild Centre for Childhood Disability Research

Peter Rosenbaum, Professor, Paediatrics and Canada Research Chair in Childhood Disability, Mentoring and Dissemination, McMaster University

Centre d'Intervention et de Formation Socioculturel International

Mohamed Ghoul, Intervenor, Trainer, SocioDynamic Integration Through Art Program, Pervasive Developmental Disorders, Autism Spectrum Disorders

Warren Jason, Contributor, SocioDynamic Integration Through Art Program, Pervasive Developmental Disorders, Autism Spectrum Disorders

Public Health Agency of Canada

Kim Elmslie, Director General, Centre for Chronic Disease Prevention and Control, Health Promotion and Chronic Disease Prevention Branch

Anne-Marie Ugnat, Associate Director, Health Surveillance and Epidemiology Division, Centre for Health Promotion, Health Promotion and Chronic Disease Prevention Branch

QuickStart - Early Intervention for Autism

Suzanne Jacobson, Founder

Université de Montréal

Laurent Mottron, Full professor, Department of Psychiatry, Research Chair in Cognitive Neurosciences, Centre d'excellence en troubles envahissants du développement

APPENDIX C LIST OF BRIEFS

41st Parliament - First Session

Organizations and Individuals

Neurological Health Charities Canada

University of Ottawa



APPENDIX D

40th Parliament - Third Session

Organizations and Individuals

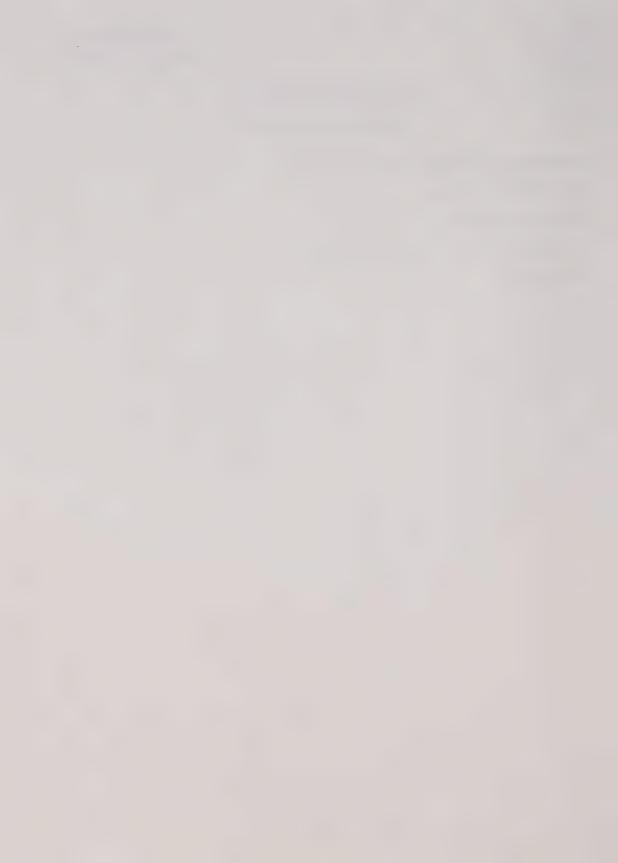
Amyotrophic Lateral Sclerosis Society of Canada

Autism Canada Foundation

Autism Society Canada

Canadian Autism Spectrum Disorders Alliance

Cloutier, Paul



REQUEST FOR GOVERNMENT RESPONSE

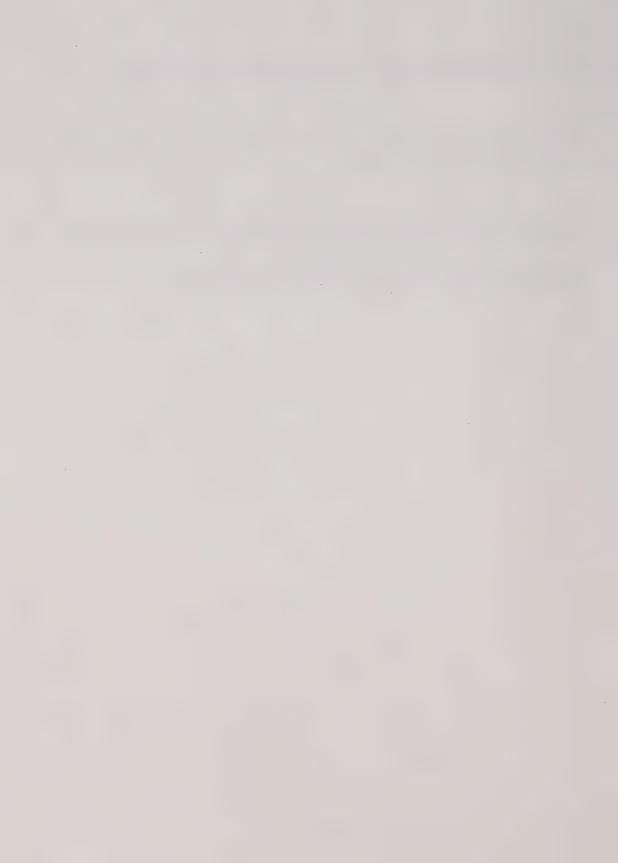
Pursuant to Standing Order 109, the Committee requests that the government table a comprehensive response to this Report.

A copy of the relevant Minutes of Proceedings from the 41st Parliament, First session, (Meetings Nos. 31, 40, 41, 47, 48, 49, 50, 51 and 52) is tabled.

A copy of the relevant Minutes of Proceedings from the 40th Parliament, Third session, (Meetings Nos. 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 and 19) is tabled.

Respectfully submitted,

Joy Smith, M.P.
Chair



Supplementary Opinion of the New Democratic Party of Canada

Libby Davies, NDP, Vancouver East; Djaouida Sellah, NDP, Saint-Bruno - Saint Hubert; Dany Morin, NDP, Chicoutimi-Le Fjord; and Matthew Kellway, NDP, Beaches-East York.

Neurological Diseases in Canada

The New Democrat Members of the Standing Committee on Health are concerned that the final report on *Focusing on the Brain: An Examination of Neurological Diseases in Canada*, does not reflect the depth of ideas shared by witnesses who testified before the Committee—particularly testimony on the challenges of neurological diseases and suggestions for strategies to better support persons living with neurological diseases and their families. With approximately one million Canadians currently affected by neurological disease, its prevalence means these diseases pose significant social and economic costs to Canada.

We are very concerned that the Committee's report excuses the lack of federal leadership on this issue and minimizes the federal role. Witnesses identified the federal government as having an important role to play in expanding research on neurological diseases, launching education programs, providing enhanced benefit programs to persons living with neurological diseases and their caregivers, and providing funding to improve and expand treatment options. The New Democrat members of the Committee understand the importance of federal action on this issue, and put forward this report to recommend actions the federal government can take to address the impacts of neurological diseases in Canada.

Research and Education

In order to improve the surveillance of neurological diseases in Canada, witnesses made several suggestions concerning how the federal government could increase funding for research on neurological diseases and their treatments to help improve quality of life. The Committee also heard how the federal government could increase awareness and education of these diseases and their impacts on Canadians.

Witnesses described that only about 20% of grant applications to the Canadian Institutes of Health Research (CIHR) were successful because of CIHR's limited budget. This means high quality neurological research proposals cannot always be financed. Witnesses identified 3 areas where more research funding is needed. First, the Committee heard that additional grants were needed to offset the costs of running laboratories. Second, there is also a need for funding mechanisms that promote multidisciplinary research to explore the diverse factors contributing to neurological diseases. Third, CIHR could reduce the administrative burden of applications by reducing their page requirements for applications, as well as providing longer term

grants to limit the number of times researchers have to apply for funding and to provide stable funding.

Witnesses also suggested that the federal government could increase CIHR's overall budget by 1% of total health care costs, as recommended in the Senate Committee on Social Affairs, Science, and Technology's 2002 report *The Health of Canadians: the Federal Role.* In addition, witnesses suggested that through the Network of Centres of Excellence Program, the federal government could fund the establishment of a Centre of Excellence for Neurological Diseases that would coordinate multi-disciplinary research into specific neurological degenerative diseases such as Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, and Multiple Sclerosis. Witnesses suggested that more funding could be provided if CIHR increased the number of team grants available, which has been substantially reduced in recent years. Additional grants could also be provided for training, particularly to train younger researchers. Finally, witnesses suggested that a \$10 million per year investment over the next 5-10 years in a Centre for Neurological Diseases would also help prevent the projected increasing financial burden that is expected to be posed by degenerative neurological conditions over the next 2 decades.

The Committee heard that the federal government could establish a four-year National Population Health Study on Neurological Conditions that will look at, among other things: the incidence, prevalence, and co-morbidities of neurological conditions.

Witnesses also discussed the need for further research on the treatment of cerebrospinal venous insufficiency syndrome (CCSVI) as a treatment for Multiple Sclerosis. They noted that a lack of access to treatment of CCSVI in Canada meant that many Canadians have travelled to clinics abroad to receive the procedure. Health Canada was encouraged to conduct clinical trials as quickly as possible.

The Committee heard that witnesses encouraged the federal government to raise the profile of neurological diseases in Canada, to draw attention to their prevalence and the need for further research and treatment options. Witnesses suggested the Public Health Agency of Canada could establish a public awareness program to inform Canadians about neurological diseases. To help raise awareness about neurological diseases, the federal government could also declare 2014 'The Year of the Brain', as the Public Health Agency of Canada's National Population Health Study on Neurological Diseases is expected to be completed then.

The Social and Economic Costs of Neurological Diseases

Witnesses estimated, based on the data in Health Canada's *Economic Burden of Illness in Canada 1998* and the *Economic Burden of Mental Health Problems in Canada 2001* studies, as well as the World Health Organization's *The Global Burden of Disease 1990* study, that the economic burden of neurological and psychiatric diseases, disorders, and injuries represents 14% of the total cost of illness in Canada. This figure includes both the direct costs to the health care system as a result of these conditions, as well as indirect costs from the loss of productivity due to disability. Witnesses also suggested that the economic burden of these illnesses would increase with the age of

Canada's population, as many neurodegenerative diseases have an onset between the ages of 40-65 years.

The Committee also heard that the federal government could be doing more to support the caregivers of persons living with neurological diseases. Witnesses suggested that the federal government should create a more flexible employment insurance benefit program for persons with episodic diseases, chronic illnesses, or disabilities, so that recipients are able to retain their employment. Witnesses also recommended that existing regulations be amended so that people could work part-time while receiving partial benefits. While persons with disabilities can currently work part-time and receive employment insurance sickness benefits, they are limited to 25% of their salary or \$50 per week, which is a disincentive to gainful employment.

Witnesses also encouraged the federal government to introduce a refundable Disability Tax Credit for low-income Canadians. The Subcommittee heard that many families of persons with neurological diseases did not generate enough taxable income to benefit from the existing Disability Tax Credit. Making this credit refundable would mean that anyone with a severe and prolonged disability would be eligible to receive the benefit regardless of their level of income. Finally, the Committee heard that the federal government should streamline its application processes for the Disability Tax Credit and Canada Pension Plan Disability benefits, to make it easier for persons with physical and/or cognitive impairments to apply for them.

Witnesses also told the Committee that the federal government could do more to support informal caregivers, including allowing a more flexible Compassionate Care Benefit Program. The current program only provides six weeks of benefits in a sixmonth period, but witnesses encouraged that an adjusted program allow for partial weeks over a longer period of time. They also asked for amendments to the Caregiver Amount Tax Credit, which currently only applies to spouses or partners in the workforce or who pay income tax. Witnesses suggested that all spouses and partners should be able to claim this benefit. The Committee heard that to improve income security issues for both persons with neurological diseases and their caregivers, the federal government could establish an Advisory Committee on Income Reform that would explore options for income security programs for persons with disabilities and their caregivers.

Witnesses gave further suggestions to improve the quality of life for persons living with neurological diseases. Canada ranks 26th out of 29 OECD countries for public health plan reimbursement of neurological and psychiatric medications and many Canadians with neurological diseases face out-of-pocket expenses for medications for innovative treatments or once they have reached their ceiling coverage with employer insurance plans. Thus, some witnesses called for the establishment of a pan-Canadian prescription drug coverage plan. A pan-Canadian plan would provide Canadians access to drugs at a more affordable cost. However, the NDP acknowledges, as noted in the 2004 Health Accord, the jurisdiction of the Government of Québec over its healthcare system and that Québec already has its own program in place.

The Committee heard from witnesses that palliative care was not just for persons who were immediately dying, but for all persons with diseases that experience long-term suffering. They articulated that palliative care was a model of care for all people who live with progressive life-limiting illnesses. Witnesses suggested palliative care professionals could be introduced into multidisciplinary neurological disease care teams, and that greater investments be made to allow persons with neurological disease to access palliative care options rather than long-term care.

Witnesses also described concerns about discrimination when applying for various types of insurance, and that the sharing of genetic information about neurological diseases could influence their applications. Now that genetic information is available for neurological diseases, insurance companies can request information from applicants and then share it through a medical information bureau. Witnesses called on the federal government to create legislation to protect Canadians from genetic discrimination, and noted that this legislation would be necessary to ensure Canadians benefitted from CIHR's new personalized medicine initiative.

NDP Recommendations

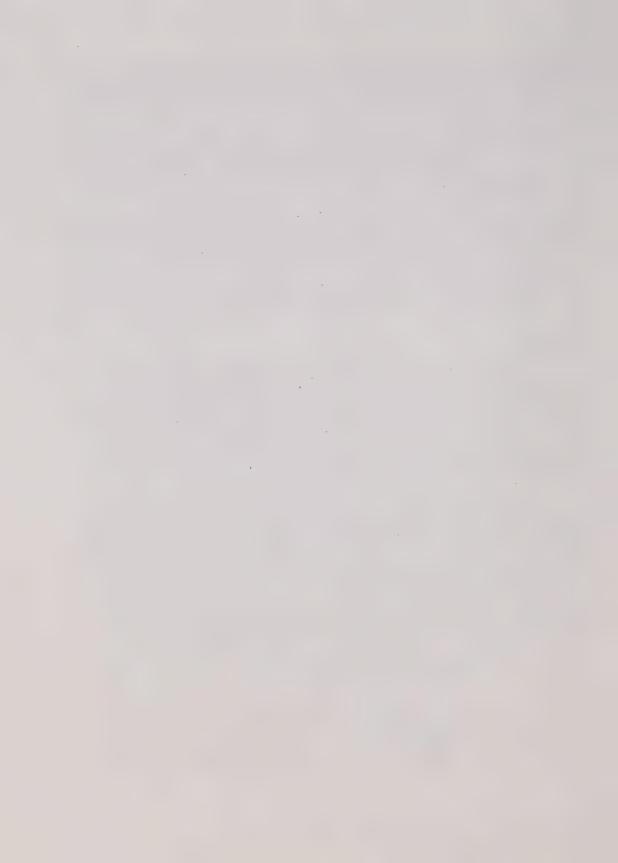
- 1. We urge the federal government to declare 2014 as 'The Year of the Brain'.
- 2. We urge the federal government to increase the Canadian Institutes of Health Research's budget to 1% of health costs, as recommended in the Senate Committee on Social Affairs, Science, and Technology's 2002 report *The Health of Canadians: the Federal Role*.
- We urge the Minister of Health to ask the Canadian Institutes of Health Research to examine ways to streamline and reduce the administrative workload that their grant applications place on researchers and provide multi-year grants to researchers.
- 4. We urge the federal government to explore ways through the Minister of Finance and the Minister Human Resources and Skills Development, to reform income security programs and tax benefits for persons with disabilities and their caregivers.
- 5. We urge the federal government to establish an Advisory Committee on Income Reform to explore options for better income security for persons with disabilities.
- 6. We urge the federal government to make existing tax credits, such as the Disability Tax Credit, the Caregiver Tax Credit, and the Family Caregiver Tax Credit, refundable in order for them to be of greater benefit to low-income Canadians; and that the application for such benefits be streamlined and applications made more accessible for those with physical and/or cognitive disabilities.
- 7. We urge the federal government to amend the Compassionate Care Benefit program to provide more flexibility, including: coverage of partial weeks over extended periods of time and increasing the benefit to a maximum of 52 weeks within the last year of life.

- 8. We urge the federal government to revise the Compassionate Care Benefit eligibility criteria for persons with a terminal illness, changing the criteria from 'significant risk of death' to 'significant need of caregiving because of fatal illness'.
- We urge the Minister of Health and the federal government to work with their provincial and territorial counterparts to create a universal prescription drug plan, to provide all Canadians with access to affordable medications.
- 10. We urge the Minister of Health to direct the Canadian Institutes of Health Research and Genome Canada to work with relevant stakeholders to develop guidelines for health professionals in the use and sharing of genetic information.
- 11. We urge the Minister of Health and federal government to play a leadership role in working with provincial and territorial partners for better access to drugs, treatments, care, and supports for neurological diseases.

Conclusion

There is a clear federal role to improve treatments and supports for Canadians living with neurological diseases and their caregivers. Witnesses highlighted areas where the federal government could take action to improve the quality of life for those living with neurological diseases, including: research and surveillance; income security; caregiver supports; the privacy of genetic information; and awareness. This Committee's study also revealed that greater efforts were needed to promote clinical trial research that would lead to a more timely introduction of innovative treatments and drugs for neurological diseases in the Canadian health care system.

We are concerned by the lack of coherence in the policies of the Conservative government. On one hand, the Conservatives want to control the costs of health care, but at the same time they refuse to invest now in research and prevention that would result in long term savings. We need now, more than ever, a coherent plan and action from the federal government in health care to ensure that Canadians will be healthier and can be treated effectively when necessary. The New Democratic Party, in accordance with the testimony heard from witnesses at the Standing Committee on Health, urges the federal government to take action to improve the quality of life of those suffering from neurological diseases in Canada today.



LIBERAL PARTY OF CANADA DISSENTING REPORT

Kirsty Duncan, Member of Parliament

Introduction

This dissenting report first thanks all the witnesses, many of whom were living with a neurological condition and many of whom were providing care, and for sharing often difficult information about their personal lives in order to provide a better quality of life for other Canadians. The report recognises their courage, their sense of ethics, fairness, and humanity.

Over time, brain conditions, such as amyotrophic lateral sclerosis (ALS), multiple sclerosis, Alzheimer's disease and Parkinson's disease, separate people from their work and society, as they are no longer able to leave home, and eventually from their family, as they are no longer able to communicate. Over time, they are systematically removed from everything they once knew, and they become one of the forgotten, hidden behind closed doors.

Tragically, this report falls far short of reflecting the voiceless, reflecting what was heard by the sub-committee and the committee, and whitewashes issues of tremendous importance to the 5.5 million Canadians, who live with a brain condition, and their families.

Witnesses came in good faith to testify, and expected that the report would honestly reflect their concerns, their needs, and the action and investments they needed their government to take. The report instead protects the status quo and recognizes and celebrates any action taken by the government; the report could have been so much more with real recommendations for families who are hurting, and direction that could have made Canada a leader.

It was the job of the committee's report to defend the voiceless, and to fight hard for their issues. It fails in its attempt, and therefore this dissenting report apologises to all those who took the time and effort to testify.

General

Before, identifying the serious flaws of the committee's report, it is necessary to stress that there is currently no strategy for neurological conditions--either as part of the National Mental Health Strategy or as a standalone strategy: therefore the committee's report should have been of the utmost importance.

Sadly, not all perspectives are to be found in the committee's report: for example, missing are the voices that asked for action, including a "Year of the Brain" and a "National Brain Strategy", voices that asked for investment, and voices that asked for income security. Yet the voice of the government, and all its good actions, take a disproportionate amount of space in the report.

Not all information is included, even when it is from reliable sources, such as Health Canada or the World Health Organization. In general, sections addressing caregiver supports, income security, privacy of genetic information, and research are watered down.

History is included when it is favourable to the government, and absent when it is not. While chronic cerebrospinal venous insufficiency (CCSVI) was examined by the subcommittee on neurological disease in May-June 2010, the history, such as the fact that internationally-renowned experts recommended clinical trials at that time is not included, until the government actually took action. And information is provided that does not match the actual facts--for example, "the expert working group had decided, following the analysis of the results of seven studies, sufficient evidence existed to support the establishment of phase one clinical trials". This is a ridiculous statement, as it implies the seven studies were completed by June 2011, which is patently false. The Canadian Press reported on January 27th, 2012 that, "the complete results will be available only after completion of all the studies, which will involve more than 1,300 people representing a spectrum of forms of MS, as well as individuals with other neurological diseases and healthy controls." Clearly, all the studies were not completed a half a year later in January, 2012.

Other times in the report, only one side of the issue is presented; for example, the report highlights the importance of the government's MS monitoring system, but does not acknowledge that it was to begin in July, 2012, and now September 2012, 33 months after Canadians first began travelling overseas for treatment for CCSVI.

The government does not recognise the increasing numbers of neurological conditions, the human costs of brain conditions, and their associated economic costs. It is deeply concerning that the significant economic costs to families are not sufficiently recognised in the report, and, particularly the fact that many individuals and families live in poverty as a result of the brain condition with which they must contend: hence, ALS is known as the "bankruptcy disease". In fact, the report downplays the economic challenges people face.

More disturbing still is the fact that there are no recommendations to address income security, a problem which was brought up repeatedly by those living with a brain condition, their caregivers, and non-governmental organizations.

Finally, a real concern is the use of "consider" throughout the report. Despite the committee's hearing from stakeholders across the country, including academics, caregivers, patients, practitioners, etc., the government might still choose to delay action, or choose not to take any action at all.

Recommendations

Recommendation 1: That the government declare 2014 as the "Year of the Brain" in order to: draw political attention to the human and economic costs of brain disease, now and in the future; build international collaborations in education and science to enhance brain health across the world; and leave a lasting legacy in Canada of increased awareness and better understanding of brain health and disease, and improved diagnoses and treatments.

Recommendation 2: That the government develop a pan-Canadian brain strategy, including, an education and awareness campaign, a pan-Canadian brain injury prevention strategy, an integrated treatment and support program, genetic discrimination protection, poverty protection, caregiver support, and accelerated investment in neuroscience research.

Recommendation 3: That the government develop a pan-Canadian dementia strategy to address the rising tide of dementia.

Recommendation 4: That the government recognise that: phase II and phase III clinical trials for CCSVI are already taking place; phase I trials should be reconsidered; a scientific expert working group with expertise in diagnosis and treatment of CCSVI should be established; anyone who has a conflict of interest/perceived conflict of interest should step down from any expert working group; and follow-up care should be assured to anyone who has had the treatment for CCSVI.

Recommendation 5: That the government re-build trust with those living with MS, and develop a monitoring system in which they can put their faith.

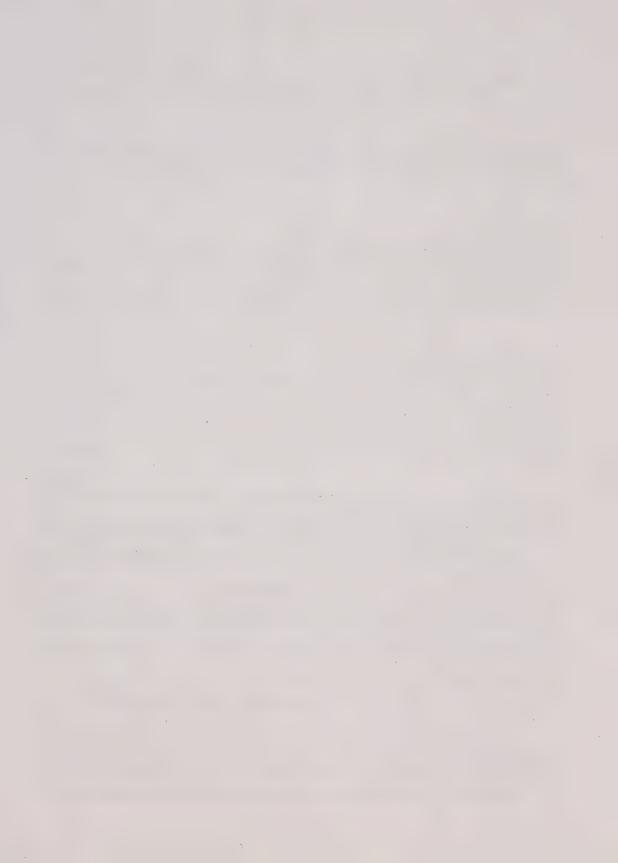
Recommendation 6: That the government recognise the economic and social costs of care giving, make existing tax credits (e.g. caregiver tax credit, disability tax credit, and the family caregiver tax credit) refundable, and explore ways to reform income security programs.

Recommendation 7: That the government should recognise that genetic discrimination is a real issue, that it should review its existing legislation to determine whether it provides sufficient protection, and if not, it should ensure protection from discrimination.

Recommendation 8: That the government establish and fund a Centre of Excellence for Neurodegenerative conditions.

Recommendation 9: That the government provide transformative multi-investigator grants to accelerate research from discovery to the development of new treatments and therapies for neurological conditions, develop a coordinated pan-Canadian program to develop technology platforms in neurogenomics, neuroimaging, neuroproteomics, and disease models; and fund a pan-Canadian training program to nurture the next generation of neuroscientists, with stable funding.

Recommendation 10: That the government should: work in collaboration with the provinces and territories and all relevant stakeholders to establish a pan-Canadian comprehensive autism spectrum disorder (ASD) strategy to enable children, adolescents, and adults with ASD to lead full and meaningful lives, and ensure the strategy is based on the best available evidence, and includes awareness and education campaigns, child, adolescent, and adult intervention and supports, innovative funding arrangements for the purpose of financing therapy, surveillance, respite care, community initiatives, and research.



trouver de nouveaux traitements et thérapies liés aux troubles neurologiques, qu'il mette en œuvre un programme pancanadien coordonné en vue de mettre au point des plateformes technologiques en neurogénomique, en neuroprotéomique et sur les modèles de maladies; et qu'il fournisse un neuroprotéomique et sur les modèles de maladies; et qu'il fournisse un financement stable à un programme de formation pancanadien pour soutenir la prochaine génération de neuroscientifiques.

Recommandation 10: Que le gouvernement: collabore avec les provinces et les ferritoires de même que tous les intervenants pertinents en vue d'établir une stratégie pancanadienne exhaustive sur le trouble du spectre autistique pour permettre aux enfants, aux adolescents et aux adultes atteints de ce trouble de mener une vie enrichissante et significative, et veille à ce que la stratégie soit fondée sur les données les plus probantes et comprenne des campagnes de sensibilisation, des mesures de soutien aux enfants, aux adolescents et aux adultes, de même que des modalités financières à l'appui de la thérapie, de la surveillance, des soins de répit, des programmes communautaires et de la surveillance, des soins de répit, des programmes communautaires et de la recherche.

Recommandation 3 : Que le gouvernement mette sur pied une stratégie pancanadienne en matière de démence pour faire face à la vague ascendante de cas de démence.

Recommandation 4: Que le gouvernement reconnaisse: que les phases II et III des essais cliniques liés à l'IVCC sont déjà en cours; que les essais liés à la phase I devraient être réexaminés; qu'un groupe d'experts spécialisé en diagnostic et en traitement de l'IVCC soit mis sur pied; que toute personne étant en conflit d'intérêt réel ou perçu se retire de tout groupe d'experts; et qu'un suivi soit assuré auprès des personnes qui ont reçu des traitements pour l'IVCC.

Recommandation 5 : Que le gouvernement rétablisse la confiance auprès des personnes souffrant de SP et mette en place un mécanisme de surveillance dans lequel ils peuvent avoir confiance.

Recommandation 6: Que le gouvernement reconnaisse les coûts économiques et sociaux liés aux soins prodigués par les aidants naturels, qu'il rende remboursable les crédit d'impôt aux personnes handicapées et le crédit d'impôt aux aidants naturels, le crédit d'impôt aux personnes handicapées et le crédit d'impôt aux aidants membres de la famille), et qu'il explore des moyens de refondre les programmes de sécurité du revenu.

Recommandation 7 : Que le gouvernement reconnaisse que la discrimination génétique est un enjeu véritable, qu'il revoie la législation actuelle pour déterminer si elle offre suffisamment de protections et, dans la négative, qu'il voie à ce que les mesures offrent une protection adéquate contre la discrimination.

Recommandation 8 : Que le gouvernement mette sur pied et appuie financièrement un centre d'excellence sur les maladies neurodégénératives.

Recommandation 9 : Que le gouvernement offre des subventions en innovation faisant intervenir plusieurs chercheurs pour accélérer la recherche en vue de

Dans son rapport, le gouvernement ne reconnaît pas le nombre croissant de troubles neurologiques, ni les coûts humains et économiques liés aux maladies du cerveau. Il est très inquiétant de constater que les coûts économiques pour les familles ne sont pas dûment reconnus dans le rapport et, en particulier, que de nombreuses personnes et familles vivent dans la pauvreté en raison des maladies cérébrales avec lesquelles elles doivent composer; ainsi, la SLA est connue sous le nom de « maladie de la faillite ». En fait, le rapport minimise les défis économiques auxquels ces personnes sont confrontées.

Fait encore plus inquiétant, aucune recommandation ne porte sur la sécurité du revenu, un problème constamment soulevé par les personnes atteinte d'une maladie du cerveau, les aidants de ces personnes et les organisations non gouvernementales.

Enfin, nous sommes réellement préoccupés par le recours au terme « considérer » tout au long du rapport. En effet, malgré les témoignages d'intervenants d'un bout à l'autre du pays tels que des chercheurs, des aidants naturels, des patients et des médecins, le gouvernement pourrait encore décider de retarder la prise de mesures ou de n'entreprendre aucune mesure.

Recommandations

Recommandation 1: Que le gouvernement proclame 2014 l'« Année du cerveau pour : attirer l'attention des pouvoirs politiques aux coûts humains et économiques des maladies du cerveau, aujourd'hui et dans l'avenir; nouer des collaborations à l'échelle internationale en éducation et en sciences pour promouvoir la santé du cerveau dans le monde; et laisser un héritage durable à l'égard d'une sensibilisation et d'une compréhension accrues de la santé et des maladies du cerveau au Canada, et l'amélioration du diagnostic et des traitements.

Recommandation 2: Que le gouvernement mette sur pied une stratégie pancanadienne à l'égard du cerveau, qui comprendrait une campagne de sensibilisation, une stratégie de prévention des blessures au cerveau, un programme de traitement et de soutien intégré, une protection contre la discrimination génétique et contre la pauvreté, le soutien aux aidants naturels et des investissements accrus dans la recherche neuroscientifique.

Généralités

Avant d'aborder les lacunes du rapport du comité, il incombe de souligner qu'à l'heure actuelle, il n'existe pas de stratégie liée aux maladies neurologiques, que ce soit dans le cadre de la stratégie nationale en matière de santé mentale ou d'une stratégie indépendante; par conséquent, le rapport du comité aurait dû être d'une importance capitale.

Il est malheureux de constater que tous les points de vue n'ont pas été retenus dans le rapport du comité : par exemple, la demande de prise de mesures telles que l'« année du cerveau » et la « atratégie nationale pour le cerveau », et les demandes visant l'investissement de sommes et la sécurité du revenu. Or, la voix du gouvernement et les mesures qu'il a adoptées occupent une place disproportionnée dans le rapport.

De plus, certaines informations sont manquantes, même si elle proviennent de sources fiables telles que Santé Canada et l'Organisation mondiale de la santé. En général, les parties du rapport touchant le soutien aux aidants naturels, la sécurité du revenu, le caractère privé des renseignements génétiques et la recherche, sont diluées.

n'étaient pas toutes terminées six mois plus tard, soit en janvier 2012. neurologiques ainsi que des personnes en santé. De toute évidence, les études 300 personnes atteintes de diverses variantes de la SP, d'autres maladies rendus publics après la fin de toutes les études, auxquelles participeraient plus de janvier 2012, la Presse canadienne avait indiqué que l'ensemble des résultats seraient sept études avaient été réalisées en date de juin 2011, ce qui est totalement faux. Le 27 cliniques » [traduction]. Cette affirmation est un non-sens puisqu'elle sous-entend que preuves suffisantes permettant la mise en œuvre de la première phase d'essais groupe d'expert a conclu, au terme des résultats de sept études, à l'existence de informations ne correspondent pas aux faits réels, telles que l'affirmation suivante : « le jusqu'à ce que le gouvernement prenne des mesures. Par ailleurs, certaines d'experts de renom visant la réalisation d'essais cliniques, a été passée sous silence 2010; or, le contexte historique entourant ces faits, comme la recommandation niuj-ism ne seupigoloruen seibslam seb étimos-suos el raq eénimasse été a (DOVI) gouvernement. Par exemple, l'insuffisance veineuse céphalorachidienne chronique En outre, le contexte historique est inclus seulement lorsqu'elles sont favorables au

A d'autres endroits dans le rapport, seulement un côté de la médaille est présenté; par exemple, le rapport souligne l'importance du mécanisme de surveillance de la SP, mais ne reconnaît pas qu'il devait commencer en juillet 2012, et maintenant en septembre 2012, soit 33 mois après que les Canadiens ont commencé à voyager à l'étranger pour recevoir des traitements liés à l'IVCC.

OPINION DISSIDENTE DU PARTI LIBÉRAL DU CANADA

Kirsty Duncan, députée

Introduction

Les auteurs du présent rapport dissident tiennent d'abord à remercier tous les témoins, bon nombre d'entre eux étant des personnes atteintes d'une maladie neurologique et des aidants naturels qui, dans le but ultime d'améliorer la qualité de vie d'autres Canadiens, ont parfois dû relater des moments difficiles de leur vie. Leur courage, leur sens de l'éthique et de l'équité ainsi que leur humanisme sont reconnus dans le présent rapport.

Avec le temps, les personnes atteintes de maladies cérébrales telles que la sclérose latérale amyotrphique, la sclérose en plaques, la maladie d'Alzheimer et le Parkinson finissent par s'isoler de leur travail et de la société puisqu'elles ne peuvent plus communiquer. Elles finissent par être retirées systématiquement de l'univers que leur est familier, puis coubliées derrière des portes closes.

Malheureusement, le rapport ne s'est pas porté à la défense des sans-voix, il n'a pas témoigné de ce qu'ont entendu les membres du sous-comité et du comité, et il a fait peu de cas de questions d'une importance cruciale pour les 5,5 millions de Canadiens et leurs familles touchés par une maladie du cerveau.

Les témoins sont venus témoigner de bonne foi et s'attendaient à ce que le rapport soit un portrait honnête de leurs préoccupations et besoins, ainsi que des mesures et investissements qu'il jugent nécessaires de la part de leur gouvernement. Ils obtiennent plutôt un rapport qui préserve le statu quo et souligne les mesures prises par le gouvernement en se félicitant de celles-ci; il aurait pu contenir des recommandations tellement plus concrètes pour ces familles qui souffrent et qui auraient fait du Canada un chef de file dans ce domaine.

Le comité avait pour mandat de défendre bec et ongle les sans-voix à l'égard de ces questions, et il a échoué. Par le présent rapport dissident, nous tenons à présenter nos excuses à toutes les personnes qui ont pris le temps de venir témoigner devant le comité.

11. Nous exhortons la ministre de la Santé et le gouvernement fédéral à jouer un rôle de chef de file dans leurs travaux avec leurs partenaires provinciaux et fédéraux visant à faciliter l'accès aux médicaments, aux traitements, aux soins et aux soutiens destinés aux personnes atteintes de maladies neurologiques.

Conclusion

Le gouvernement fédéral a clairement un rôle à jouer dans l'amélioration des traitements et du soutien aux personnes souffrant de maladies neurologiques au Canada et leurs aidants naturels. Des témoins ont identifié des domaines dans lesquels le gouvernement fédéral pourrait prendre des mesures afin d'améliorer la qualité de vie recherche et de la surveillance, de la sécurité du revenu, du soutien aux aidants naturels, de la protection des renseignements génétiques et de la sensibilisation du public. Cette étude du comité aussi permit de démontrer que des efforts plus soutenus étaient nécessaires pour faire la promotion d'essais cliniques qui pourraient avoir comme conséquence de rendre disponible plus rapidement des traitements novateurs ou des médicaments pour les maladies neurologiques dans le système de santé canadien.

Nous sommes également inquiets par le manque de cohérence dans les politiques du gouvernement conservateur. D'une part, les conservateurs veulent contrôler les coûts en santé, mais refusent, d'autre part, d'investir maintenant ce qui entraînerait des économies à long terme. Nous avons besoin maintenant et plus que jamais un plan cohérent et des mesures du gouvernement fédéral en santé pour s'assurer que les Canadiennes et les Canadiens soit en santé et pourront recevoir des traitements efficaces lorsque nécessaire. Le Nouveau Parti démocratique, faisant écho aux témoignages recueillis par le Comité permanent de la santé, exhorte le gouvernement fédéral à prendre les mesures qui s'impose pour améliorer la qualité de vie des personnes souffrant actuellement d'une maladie neurologique au Canada et améliorer les soins de santé pour tous les Canadiennes et Canadiens.

- Nous exhortons le gouvernement fédéral à augmenter le budget des lnstituts de recherche en santé du Canada pour le porter à 1 % du total des coûts des soins de santé, tel que recommandé par le Comité sénatorial permanent des affaires sociales, de la science et de la technologie dans son rapport de 2002 intitulé : La santé des Canadiens le rôle du son rapport de 2002 intitulé : La santé des Canadiens le rôle du
- gouvernement fédéral.

 3. Nous exhortons la ministre de la Santé à demander aux Instituts de recherche en santé du Canada de trouver des façons de simplifier la procédure et de réduire le fardeau administratif qu'ils imposent aux chercheurs qui leur soumettent des demandes de subvention et d'offrir des chercheurs qui leur soumettent des demandes de subvention et d'offrir des
- subventions pluriannuelles aux chercheurs.
 4. Nous exhortons le gouvernement fédéral par le biais du ministre des
 Finances et du ministre des Ressources humaines et du Développement
- Finances et du ministre des Ressources humaines et du Développement des compétences de rechercher des façons de réformer les programmes de sécurité du revenu et des avantages fiscaux destinés aux personnes handicapées et à leurs aidants naturels.
- Mous exhortons le gouvernement fédéral à mettre sur pied un comité consultatif sur la réforme du revenu qui se pencherait sur les possibilités
- d'améliorer la sécurité du revenu des personnes handicapées.

 6. Nous exhortons le gouvernement fédéral à faire en sorte que les crédits d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapes d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes par le crédit d'impôt actuels d'impôt actuels d'impôt actuels d'impôt actuel d'impôt act
- d'impôt actuels, comme le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt aux aidants naturels et le crédit d'impôt aux aidants naturels et le rendre plus accessible aux familiaux, soient remboursables afin de le rendre plus accessible aux Canadiens à faible revenu et que les demandes pour obtenir ces crédits soient simplifiées et plus accessible aux personnes atteintes d'incapacités physiques ou cognitives.
- Nous exhortons le gouvernement fédéral à assouplir le programme de prestations de compassion, notamment en offrant une couverture des semaines partielles sur une période plus longue et en augmentant la couverture jusqu'à un maximum de 52 semaines dans la dernière année de
- vie du malade.

 Nous exhortons le gouvernement fédéral à revoir le critère d'admissibilité à la prestation de compassion pour les personnes atteintes d'une maladie en phase terminale, en remplaçant « personne gravement malade qui risque de mourir » par « personne ayant besoin de soins importants parce qu'elle est atteinte d'une maladie mortelle ».
- 9. Nous exhortons la ministre de la Santé et le gouvernement fédéral à travailler avec leurs homologues provinciaux et territoriaux dans le but de créer un régime d'assurance-médicaments universel, afin de donner à tous les Canadiens accès à des médicaments abordables.
- 10. Nous exhortons la ministre de la Santé à demander aux Instituts de recherche en santé du Canada et à Génome Canada de travailler avec les intervenants concernés dans le but d'établir des lignes directrices à l'intervenant soncernés de la santé concernant la divulgation des renseignements génétiques.

pour régler les problèmes de sécurité de revenu à la fois des personnes atteintes de maladies neurologiques et de leurs aidants naturels, le gouvernement pourrait créer un comité consultatif qui se pencherait sur la réforme du revenu et aurait pour mandat d'explorer diverses options en vue d'offrir des programmes de sécurité du revenu aux personnes handicapées et à ceux qui en prennent soin.

Des témoins ont fait d'autres propositions pour améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de maladies neurologiques. Le Canada se classe au 26° rang pour ce qui est du remboursement, par le régime public d'assurance-maladie, des médicaments pour le traitement de maladies neurologiques et psychiatriques, de sorte que beaucoup de Canadiennes et Canadiens vivant avec une maladie neurologique doivent payer de leur poche les médicaments pour des traitements novateurs ou lorsqu'ils ont atteint la limite imposée par le régime d'assurance-médicaments de leur programme d'assurance-médicaments national. Un tel programme pancanadien programme d'assurance-médicaments national. Un tel programme pancanadien rendrait les médicaments plus abordables. Néanmoins, le NPD reconnaît, comme cela setté indiqué dans le cadre de l'accord de 2004 sur la santé, la compétence du gouvernement du Québec sur son système de soins médicaux, et que cette province a déjà mis en œuvre son propre programme.

Des témoins ont expliqué au Comité que les soins palliatifs ne s'adressent pas uniquement aux personnes mourantes, mais aussi à toutes celles dont la maladie les fait souffrir depuis longtemps. Ils ont expliqué que les soins palliatifs servent de modèles dans la prestation de soins à des personnes atteintes d'une maladie mortelle pourraient être intégrés au sein d'équipes multidisciplinaires s'occupant du traitement des maladies neurologiques, et qu'il faudrait investir davantage pour permettre aux personnes atteintes de ces maladies d'avoir accès à des soins palliatifs plutôt qu'à des soins de longue durée.

D'autres témoins ont également fait état de préoccupations entourant la discrimination dont peuvent faire l'objet les personnes atteintes de maladies neurologiques lorsqu'elles font des demandes pour obtenir une assurance, quelle qu'elle soit, et ils ont expliqué que la divulgation de renseignements génétiques avoir une incidence sur l'état de leur demande. Maintenant que les données génétiques sur les maladies neurologiques sont accessibles, les compagnies d'assurances peuvent les maladies neurologiques sont accessibles, les compagnies d'assurances peuvent les maladies neurologiques sont accessibles, les compagnies d'assurances peuvent d'information médicale. Des témoins ont demandé au gouvernement fédéral de légitérer d'information médicale. Des témoins ont demandé au gouvernement fédéral de légitérer sin de protéger les Canadiens contre la discrimination génétique, et ils ont fait remarquer qu'une loi en la matière est nécessaire pour s'assurer que les Canadiens bénéficient de la nouvelle Initiative en médecine personnalisée des IRSC.

Recommandations

1. Nous exhortons le gouvernement fédéral à désigner 2014 « Année du cerveau ».

Les coûts sociaux et économiques des maladies neurologiques

Des témoins ont estimé, à la lumière des données tirées de deux études de Santé Canada: Le fardeau économique de la maladie au Canada (1998) et Le fardeau économique des problèmes de santé mentale au Canada (2001), et d'une étude de l'Organisation mondiale de la santé: la Charge mondiale de la morbidité (1990), que le fardeau économique des maladies, troubles et traumatismes neurologiques et paychiatriques représente 14 % du coût total des maladies au Canada. Cette estimation psychiatriques représente 14 % du coût total des maladies au Canada. Cette estimation comprend les coûts directs que ces maladies entraînent pour le système de santé, de même que les coûts indirects résultant de la perte de productivité causée par l'invalidité. Des témoins ont aussi laissé entendre que le fardeau économique de ces maladies augmenters avec le vieillissement de la population canadienne, étant donné que de nombreuses maladies neurodégénératives apparaissent chez les personnes de 40 à 65 angs.

Le Comité s'est fait dire que le gouvernement fédéral pourrait en faire plus pour soutenir les aidants naturels de personnes atteintes d'une maladie neurologique. Des témoins ont proposé que le gouvernement instaure un programme de prestations d'assurance-emploi mieux adapté aux personnes souffrant de troubles épisodiques et de maladies chroniques ou invalidantes afin permettre à ces personnes de conserver leur emploi. Des témoins ont également proposé de modifier la réglementation actuelle afin que les personnes admissibles puissent travailler à temps partiel tout en recevant un emploi à temps partiel et recevoir des prestations de maladie du régime de l'assurance-emploi, mais le plafond est limité à 25 % du salaire ou 50 \$ par semaine, ce l'assurance-emploi, mais le plafond est limité à 25 % du salaire ou 50 \$ par semaine, ce qui n'incite pas les gens à chercher un emploi rémunéré.

Des témoins ont également invité le gouvernement fédéral à instaurer un crédit d'impôt remboursable pour les personnes handicapées à faible revenu. Le Sous-comité a appris que bon nombre de familles comptant en leur sein une personne atteinte d'une maladie neurologique n'ont pas un revenu imposable suffisant pour avoir droit au crédit d'impôt actuel pour personnes handicapées. Rendre ce crédit remboursable signifierait d'impôt actuel pour personnes handicapées. Rendre ce crédit remboursable signifierait prestations, quel que soit son niveau de revenu. Enfin, le gouvernement du Canada pourrait simplifier les processus de demande de crédit d'impôt pour personnes handicapées et de prestations d'invalidité du Régime de pensions du Canada pour handicapées et de prestations d'invalidité du Régime de pensions du Canada pour faciliter la tâche aux personnes atteintes d'incapacités physiques ou cognitives.

Des témoins ont également dit au Comité que le gouvernement fédéral pourrait en faire davantage pour soutenir les aidants naturels, notamment en assouplissant le programme actuel ne prévoit que six programme actuel ne prévoit que six semaines de prestations pour une période de six mois, mais des témoins ont recommandé un ajustement du programme pour donner aux aidants naturels droit à des semaines partielles de congé sur une période plus longue. Ils ont aussi demandé que soit modifié le crédit d'impôt aux aidants naturels, uniquement offerts pour l'instant aux époux ou aux conjoints de fait qui font partie de la population active ou qui ont un revenu suffisamment élevé pour payer des impôts. Des témoins ont proposé que tous revenu suffisamment élevé pour payer des impôts. Le Comité s'est laissé dire que fes époux et conjoints de fait puissent en bénéficier. Le Comité s'est laissé dire que les époux et conjoints de fait puissent en bénéficier. Le Comité s'est laissé dire que

supplémentaires sont nécessaires pour couvrir les coûts de fonctionnement des la recherche laboratoires. Ensuite, il faut financer les mécanismes de promotion de la recherche multidisciplinaire afin d'étudier les divers facteurs qui contribuent au développement des maladies neurologiques. Enfin, les IRSC pourraient alléger leur fardeau administratif en réduisant le nombre de pages des formulaires de demande, et en accordant des subventions sur de plus longues périodes afin de limiter le nombre de fois que les chercheurs doivent demander du financement et offrir un financement stable.

dégénératives projeté pour les 20 prochaines années. alléger le fardeau financier accru attribuable à l'incidence des maladies neurologiques prochaines années dans un centre sur les maladies neurologiques, cela contribuerait à que si 10 millions de dollars étaient investis annuellement au cours des 5 à 10 aux chercheurs, en particulier aux jeunes chercheurs. Enfin, des témoins ont déclaré dernières années. Des subventions supplémentaires pourraient aussi être octroyées attribuées à des équipes de chercheurs, qui a été considérablement réduit au cours des pourraient offrir plus de financement en augmentant le nombre de subventions Parkinson et la sclérose en plaques. Des témoins ont laissé entendre que les IRSC neurologiques dégénératives précises, comme la maladie d'Alzheimer, la maladie de neurologiques qui coordonnerait la recherche multidisciplinaire sur des maladies que le gouvernement finance la création d'un centre d'excellence sur les maladies des Canadiens - Le rôle du gouvernement fédéral. De plus, des témoins ont proposé permanent des affaires sociales, des sciences et de la technologie intitulé: La santé de santé, comme cela a été recommandé dans le rapport de 2002 du Comité sénatorial le budget total des IRSC jusqu'à concurrence de 1 % de l'ensemble des coûts des soins Des témoins ont aussi suggéré que le gouvernement fédéral devrait augmenter

Le Comité s'est fait dire que le gouvernement fédéral pourrait lancer une étude nationale sur la santé des populations relative aux maladies neurologiques d'une durée de quatre ans et permettrait d'en apprendre davantage sur l'incidence, la prévalence et les comorbidités des maladies neurologiques.

Des témoins ont aussi évoqué la nécessité de pousser plus à fond la recherche sur le traitement de l'insuffisance veineuse céphalorachidienne chronique (IVCC) pour traiter la sclérose en plaques. Ils ont fait remarquer qu'étant donné que le traitement pour l'IVCC n'est pas disponible au Canada, beaucoup de Canadiens vont se faire soigner dans des cliniques à l'étranger. Les témoins ont insisté pour que Santé Canada mène sans attendre des essais cliniques sur ce traitement.

Les témoins ont aussi demandé au gouvernement fédéral de mieux faire connaître les maladies neurologiques au Canada afin d'attirer l'attention sur leur prévalence et sur la nécessité de poursuivre la recherche et de trouver d'autres traitements possibles. Des témoins ont proposé que l'Agence de la santé publique du Canada lance un programme de sensibilisation destiné à informer les Canadiens au sujet des maladies neurologiques. Afin de sensibiliser les Canadiennes et les Canadiens aux maladies neurologiques, le gouvernement fédéral pourrait aussi désigner 2014 « Année du cerveau », puisque cela coînciderait avec la fin de l'étude nationale sur les maladies neurologiques de l'Agence de la santé publique du Canada.

Opinion complémentaire du Nouveau Parti démocratique du Canada

Libby Davies, NPD, Vancouver-Est; Djaouida Sellah, NPD, Saint-Bruno-Saint-Hubert; Dany Morin, NPD, Chicoutimi-Le Fjord; et Matthew Kellway, NPD, Beaches-East York.

Les maladies neurologiques au Canada

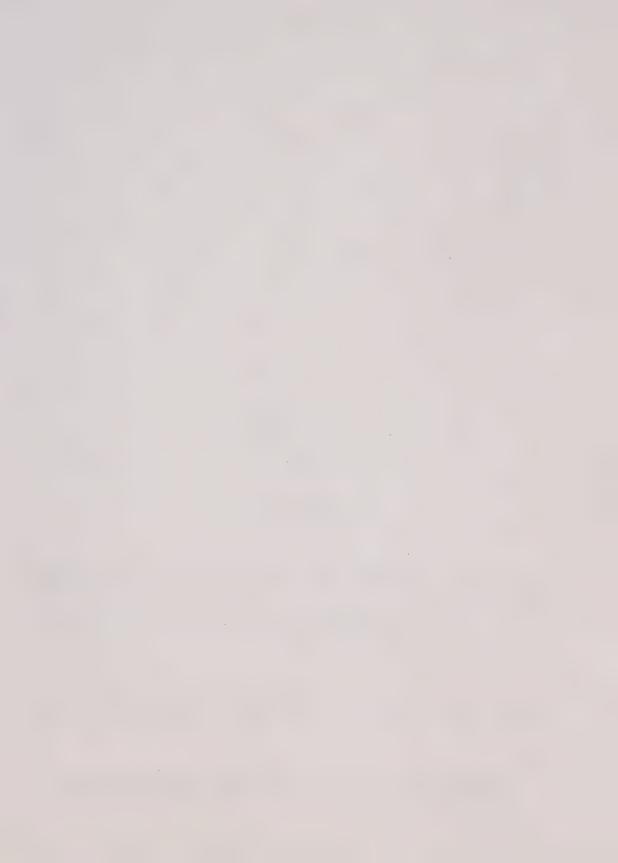
Les membres néo-démocrates du Comité permanent de la santé croient que, dans sa version définitive, le rapport intitulé: Regards sur le cerveau: Le fardeau que représentent les maladies neurologiques au Canada ne reflète pas fidèlement la variété des idées exprimées par les témoins qui ont comparu devant le Comité, surtout en ce qui a trait aux défis que posent les maladies neurologiques et aux stratégies proposées pour mieux soutenir les personnes souffrant d'une maladie neurologique et leurs familles. Étant donné qu'actuellement, environ un million de Canadiens sont atteints de maladies neurologiques, la prévalence de ces maladies représente des coûts sociaux et économiques substantiels pour le Canada.

Nous sommes également préoccupés par le fait que le rapport du Comité cherche à excuser le manque de leadership et minimiser le rôle du gouvernement fédéral a un rôle important à jouer dans le développement de la recherche sur les maladies neurologiques, la mise en œuvre de programmes de sensibilisation du public, la maladies neurologiques et aux aidants naturels et le financement d'initiatives visant à améliorer et rendre accessible de nouveaux traitements. Les membres néo-démocrates du Comité comprennent l'importance de l'action du gouvernement désordans ce dossier, et présentent l'importance de l'action du gouvernement fédéral dans ce dossier, et présentent ce rapport afin de recommander au gouvernement des gestes dossier, et présentent l'importance de l'action du gouvernement des gestes dossier, et présentent l'importance de l'action du gouvernement des gestes dossier, et présentent l'impact des maladies neurologiques au Canada.

Recherche et éducation

Afin d'améliorer la surveillance des maladies neurologiques au Canada, des témoins ont fait plusieurs propositions sur la façon dont le gouvernement pourrait augmenter le financement de la recherche sur ces maladies et leurs traitements, dans le but d'améliorer la qualité de vie des personnes qui en sont atteintes. Le Comité a aussi appris comment le gouvernement fédéral pourrait s'y prendre pour sensibiliser et informer davantage les gens sur ces maladies et leurs répercussions sur les Canadiens.

Des témoins ont indiqué que seulement environ 20 % des demandes de subventions liées aux maladies neurologiques soumises aux Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC) sont acceptées, à cause du budget limité des Instituts. Cela signifie que des projets de recherche en neurologie de grande qualité ne sont pas financés. Selon les témoins, il existe 3 domaines dans lesquels des fonds de recherche additionnels ou une intervention sont requis. Tout d'abord, des subventions additionnels ou une intervention sont requis. Tout d'abord, des subventions



DEMANDE DE RÉPONSE DU GOUVERNEMENT

Conformément à l'article 109 du Règlement, le Comité demande au gouvernement de déposer une réponse globale au présent rapport.

Un exemplaire des procès-verbaux pertinents de la 41^e législature, Première session, (réunions n° 31, 40, 41, 47, 48, 49, 50, 51 et 52) est déposé.

Un exemplaire des procès-verbaux pertinents de la 40^e législature, Troisième session, (<u>réunions n°s 4, 6, 7, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 et 19</u>) est déposé.

Respectueusement soumis,

La présidente, Joy Smith, députée



ANNEXE DES MÉMOIRES

40° législature – Troisième session

Organismes et individus

Alliance canadienne des troubles du spectre autistique

Autism Canada Foundation Cloutier, Paul

Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique

Société canadienne de l'autisme



ANNEXE C LISTE DES MÉMOIRES

41^e législature – Première session

Organismes et individus

Organismes caritatifs neurologiques du Canada

Université d'Ottawa

		Warren Jason, collaborateur,
		Mohamed Ghoul, intervenant formateur, Programme socio-dynamique d'intégration par l'art, Troubles envahissants du développement, Troubles du spectre de l'autisme
		Centre d'Intervention et de Formation Socioculturel international
		Peter Rosenbaum, professeur, Pédiatre et titulaire de la chaire de recherche du Canada sur la déficience infantile, dissémination et mentorat, McMaster University
		CanChild Centre for Childhood Disability Research
		Anne-Marie Ugnat, directrice déléguée, Division de la surveillance de la santé et de l'épidémiologie, Centre pour la promotion de la santé, Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques
		Kim Elmslie, directrice générale, Centre de prévention et de contrôle des maladies chroniques, Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques
		Agence de la santé publique du Canada
		Dennis Lendrum, coffee chat
۷l	2010/12/14	lennozreq eritir Á
		Wendy S. G. Roberts, pédiatre
		Société canadienne de pédiatrie
		Kathleen A. Provost, directrice générale, Comité sur le leadership, Alliance canadienne des troubles du spectre autistique
91	2010/12/09	Société canadienne de l'autisme
Réunion	Date	subivibni te semeinsgrO

l'autisme! envahissants du développement, Troubles du spectre de Programme socio-dynamique d'intégration par l'art, Troubles

QuickStart - Intervention précoce pour l'autisme

Suzanne Jacobson, fondatrice

Université de Montréal

envahissants du développement en neurosciences cognitives, Centre d'excellence en troubles Département de psychiatrie, titulaire de la chaire de recherche Laurent Mottron, professeur titulaire,

Réunion	Date	Organismes et individus
	2010/11/23	Société Parkinson Canada
		Bruce Ireland, président, Conseil d'administration
71	2010/11/30	lannoaraq artit Á
		Serge Gauthier
		Weihong Song, titulaire de la chaire de recherche du Canada sur la maladie d'Alzheimer, Jack Brown and Family Professorship, University of British
		Columbia
		Fondation Neuro Canada
		Inez Jabalpurwala, présidente et directrice générale
		Instituts de recherche en santé du Canada
		Rémi Quirion, directeur exécutif, Stratégie internationale de recherche concertée sur la maladie d'Alzheimer
		Les compagnies de recherche pharmaceutique du Canada (Rx & D)
		Mark Ferdinand, vice-président,
31	20/21/012	Politiques À 'i 's percennel
91	10/71/0107	A titre personnel Robert Lester
		Instituts de recherche en santé du Canada
		Alain Beaudet, président
		Organismes caritatifs neurologiques du Canada
		Shannon MacDonald, directrice,
		Politiques et partenariats
		Société Alzheimer du Canada Debbie Benczkowski, chef de la direction par intérim
		Jack Diamond, directeur scientifique
		Jim Mann, membre, Conseil d'administration
91	2010/12/09	Autism Canada Foundation
		Laurie Mawlam, directrice exécutive,
		Comité sur le leadership, Alliance canadienne des troubles du spectre autistique
		Aufism Speaks Canada

Suzanne Lanthier, directrice exécutive

noinuэЯ	Date	Organismes et individus
8	2010/06/15	À titre personnel
		Robert Maggisano, médecin, chirurgien vasculaire, Sunnybrook Health Sciences Centre
		Paolo Zamboni, médecin, Directeur, Vascular Diseases Center, University of Ferrara
		EUROMEDIC Specialist Clinics
		Marian Simka, médecin, Département de chirurgie vasculaire et endovasculaire
		Instituts de recherche en santé du Canada
		Alain Beaudet, président
		Société canadienne de la sclérose en plaques
		Karen Lee, vice-présidente adjointe, Recherche
l l	20/11/012	Société canadienne de la sclérose latérale
		amyotrophique
		David Cameron, président et chef de la direction
		François Gros-Louis, professeur adjoint
		Sari Jormanainen
C v	3777770700	Nigel Van Loan, membre du conseil
12	2010/11/16	A titre personnel
		Greg McGinnis
		Institut de recherche de l'hôpital d'Ottawa Michael Schlossmacher, scientifique,
		Meuroscience
		Société Parkinson Canada
		Joyce Gordon, présidente et chef de la direction
		University of British Columbia
		Jon A. Stoessl, professeur, Chef de la neurologie, directeur, Pacific Parkinson's Research Centre, chaire de recherche du Canada sur la maladie de Parkinson
13	2010/11/23	lennoereq étitre personnel
01	07/11/01/07	Chris Sherwood
		Frances Squire
		Hôpital d'Ottawa, Université d'Ottawa
		David Grimes, professeur associé
		Société Parkinson Canada
		SOCIETE PAINITISON CANADA

ANNEXE B LISTE DES TÉMOINS

		40° législature – Troisième session
Réunion	Date	Organismes et individus
<i>†</i>	11/90/0107	Jannozrag ariti Á
		Samuel Ludwin, professeur de pathologie (neuropathologie), Queen's University
		Sandy McDonald, médecin
		T. Jock Murray, professeur émérite, Dalhousie University
		Janet Salloum
		MS Liberation
		Rebecca Cooney, co-fondatrice
		Société canadienne de la sclérose en plaques
		Nadine Prévost, directrice,
		Services et de l'action sociale, Division du Québec
		University of Calgary Samuel Weiss, professeur et directeur,
		Hotchkiss Brain Institute
9	2010/06/01	lənnozıəq əriti Á
		Steven Garvie
		Sandy McDonald, médecin
		Lianne Webb
		McMaster University
		Ewart Mark Haacke, directeur, MRI Institute for Biomedical Research
L	2010/06/08	Société canadienne de la sclérose latérale (ALS) supidootoyms
		Denise Figlewicz, vice-présidente,
		Recherche Felicia Travis Valo
		Melanie York, membre du conseil d'administration
		Université de Montréal
		Alex Parker, chercheur adjoint, Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de
		Montréal (CRCHUM), Département de pathologie et biologie cellulaire

Réunion 	Date 2012/05/01	Organismes et individus Organismes caritatifs neurologiques du Canada
aoianà9	oted	oublivibat to complane

רפתות או ברפץ, president, Comité consultatif scientifique

lan McDowell, vice-président, Comité consultatif scientifique

Société canadienne de la solérose en plaques

Deanna Groetzinger, vice-présidente, Relations et politiques gouvernementales

Marie Vaillant, vice-présidente, Conseil d'administration de la Division de l'Ontario

Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique (SLA)

Derek Walton, membre du comité de parrainage

A ANNEXE A LISTE DES TÉMOINS

		Galit Kleiner-Fisman, neurologue et spécialiste des troubles du mouvement
lΦ	10/90/7107	Hôpital Baycrest
₽ V	V0/30/070C	Daniel Krewski, professeur et directeur, Centre R. Samuel McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations, Institut de recherche sur la santé des populations
		Université d'Ottawa
		Joyce Gordon, présidente et chef de la direction
		Edward Fon, directeur, Programme sur la maladie de Parkinson de McGill et Centre d'excellence de la National Parkinson Foundation, Institut neurologique de Montréal, Université McGill
		Société Parkinson Canada
		sbnommi2 bivsQ
		Bin Hu, professeur, Département des neurosciences cliniques, University of Calgary
07	2012/04/26	A titre personnel
		Celina Rayonne-Chavannes, directrice, Initiatives de recherche
		Vanessa Foran, directrice, Politiques, partenariats et relations gouvernementales
		Organismes caritatifs neurologiques du Canada
		David Kaplan, vice-président, Science
		Inez Jabalpurwala, présidente et directrice générale
		La Fondation Neuro Canada
		Alain Beaudet, président
		Instituts de recherche en santé du Canada
		Kim Elmslie, directrice générale, Centre de prévention et de contrôle des maladies chroniques, Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques
18	2012/03/01	Agence de la santé publique du Canada
Réunion	Date	Organismes et individus
		noissəs əréimər9 – Première session

LISTE DES RECOMMANDATIONS

82	11. Que l'ASPC continue d'envisager des programmes pour sensibiliser les
72	10. Que le gouvernement du Canada examine les lois fédérales existantes, dont la Loi sur la protection des renseignements personnels et la Loi sur la protection des renseignements personnels et les documents électroniques, afin de déterminer si elles renferment des protections suffisantes pour préserver la confidentialité des renseignements sur la santé, dont les résultats des analyses génétiques.
22	9. Que les IRSC tiennent le Comité permanent de la santé de la Chambre des communes au courant, d'une part, de la façon dont la stratégie de recherche axée sur le patient permettra de donner accès aux essais cliniques au Canada et, d'autre part, si cette stratégie tiendra compte des consultations sur les opinions des patients sur la recherche au Canada.
SS	8. Que les IRSC continuent de faire état au Comité permanent de la santé de la Chambre des communes des observations de son groupe d'experts au sujet de la sclérose en plaques et de l'insuffisance veineuse céphalorachidienne chronique, y compris des résultats de ses futurs essais cliniques.
22	7.
22	6. Que le gouvernement du Canada envisage de créer un centre d'excellence sur les maladies neurodégénératives par l'intermédiaire de son programme de Réseaux de centres d'excellence
22	5. Que l'ASPC inclue les troubles neurologiques à son Système canadien de surveillance des maladies chroniques.
22	 Δue l'ASPC continue de développer son programme de surveillance de l'autisme en vue d'y inclure, à mesure qu'il évolue, toutes les maladies neurodéveloppementales chez les enfants.
22	3. Que les IRSC envisagent de créer un plus grand nombre d'initiatives stratégiques en matière de recherche neurologique.
15	 Que le gouvernement du Canada continue de promouvoir la recherche sur les maladies du cerveau et envisage d'y inclure la recherche multidisciplinaire pour établir les caractéristiques communes des maladies du cerveau.
15	Que le gouvernement du Canada, en collaboration avec les provinces et les territoires, songe à utiliser les résultats de l'Étude nationale sur la santé des populations relative aux maladies neurologiques comme point de départ à l'élaboration d'une stratégie pancanadienne sur les maladies neurologiques



128	Gouvernement du Canada, Plan d'action économique de 2012 — Emplois, http://www.actionplan.gc.ca/initiatives/fra/index.asp?mode=7&initiativeID=402.	,2102,
191	Chris Sherwood, Témoignages, 23 novembre 2010.	
991	.bid.	
991	IDIQ.	

Vanessa Foran, Témoignages, 1^{er} mars 2012.

Joyce Gordon, Témoignages, 16 novembre 2010.

Chris Sherwood, Témoignages, 23 novembre 2010.

124

123

121

.bidl

personniam the table of ta	130
Nigel Van Loan, membre du conseil, Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique, Témoignages, 14 décembre 2010.	138
D' Robert Lester, Témoignages, 7 décembre 2010.	137
lbid.	136
Sauf indication contraire, le contenu de ce paragraphe est basé sur les témoignages suivants: Denis Baribeau, Division du Québec, Société canadienne de la sclérose en plaques, Témoignages, 6 mais 2010; David Simmonds, à titre personnel, et Joyce Gordon, présidente et chef de la direction, Société Parkinson du Canada, Témoignages, 26 avril 2012; Vanessa Foran, OCNC, Témoignages, 1 ^{er} mars 2012; Derek Walton, Société canadienne de la SLA, et Marie Vaillant, Société canadienne de la sclérose en plaques, Témoignages, 1 ^{er} mais 2012;	981
lbid.	134
D' Alain Beaudet, Témoignages, 15 juin 2010.	133
NeuroDevnet, NeuroDevnet, http://www.neurodevnet.ca/fr.	132
D' Rémi Quirion, et D' Weihong Song, Jack Brown and Family Professorship, Université de la Colombie-Britannique, Témoignages, 30 novembre 2012; Jon Stoessl, et D' Michael Schlossmacher, Témoignages 16 novembre 2010.	131
D' Jack Diamond, Témoignages, 7 décembre 2010.	130
D' Rémi Quirion, et D' Weihong Song, Jack Brown and Family Professorship, Université de la Colombie-Britannique, Témoignages, 30 novembre 2012; Jon Stoesal, et D' Michael Schlossmacher, Témoignages, 16 novembre 2010.	159
neurologiques, http://www.phac-aspc.gc.ca/cd-mc/nc-mn/201001/1-fra.php.	
ASPC, Aperçu du programme étude nationale de la santé des populations relative aux maladies	128
lbid.	127
D' Alain Beaudet, Témoignages, 1 ^{er} mars 2012.	126
Mark Ferdinand, directeur principal, Santé et politique économique, Les compagnies de recherche pharmaceutique du Canada, et Serge Gauthier, à titre personnel, Témoignages, 30 novembre 2010.	125
.bid.	124
Dre Denise Figlewicz, Témoignages, 8 juin 2010.	123

14 décembre 2010.

146 D' Peter Rosenbaum, Témoignages, 14 décembre 2010.

Mark Ferdinand, Témoignages, 30 novembre 2010.

D' Robert Lester, Témoignages, 7 décembre 2010.

Deppie Bencskowski, Témoignages, 7 décembre 2010.

Greg McGinnis, à titre personnel, Témoignages, 16 novembre 2010.

147 Dennis Lendrum, Coffee Chat, Témoignages, 14 décembre 2010; Kathleen Provost, Témoignages, 9 décembre 2010.

148 Dre Denise Figlewicz, Témoignages, 8 juin 2010.

149 Nigel Van Loan, Témoignages, 2 novembre 2010.

150 lbid.

143

145

171

140

bidi.	122
bidi	121
Deanna Groetzinger, Témoignages, 1 ^{er} mai 2012.	150
Ibid., 1 ^{er} mars 2012.	611
D' Alain Beaudet, Témoignages, 7 décembre 2010.	811
.bidl	211
Rebecca Conney, co-fondatrice, MS Liberation, et Janet Salloum, à titre personnel, Témoignages, 5 mai 2010; Lianne Web et Steven Garvie personnel, Témoignages, 5 mai 2010; Lianne Web et Steven Garvie	911
	SII
Inez Jabaipurwala, Témoignages, 30 novembre 2010.	ヤル
D' Jack Diamond, directeur scientifique, Société Alzheimer du Canada, Témoignages, 7 décembre 2	113
D' Rémi Quirion, Témoignages, 30 novembre 2010.	115
D' Rémi Quirion, et D' Weihong Song, , Jack Brown and Family Professorship, Université de la Co Britannique, Témoignages, 30 novembre 2012; Jon Stoessl, et D' Michael Schlossmacher, scie Neuroscience, Institut de recherche de l'hôpital d'Ottawa, Témoignages 16 novembre 2010.	111
Organismes caritatifs neurologiques du Canada, Témoignages, 30 novembre 2010.	011
Meuroscience Canada, Témoignages, 30 novembre 2010; D' Alex Parker, Témoignages, 8 juir François Gros-Louis, Témoignages, 2 novembre 2010.	601
D' Weihong Song, à titre personnel Témoignages, 30 novembre 2010.	801
.bidl	۷01
Inez Jabalpurwala, Témoignages, 30 novembre 2010.	901
.bidl	102
bidl.	104
D' Rémi Quirion, Témoignages, 30 novembre 2010.	103
D' Rémi Quirion, Témoignages, 30 novembre 2010, Jon Stoessl, professeur, chef de la neu directeur, Pacific Parkinson's Research Centre, chaire de recherche du Canada sur la malta Parkinson, Université de la Colombie-Britannique, Témoignages, nº 012, 3º session, 40º lég 16 novembre 2010.	105
	101
	100
lbid.	66
Inez Jabalpurwala, Témoignages, 1° mars 2012.	86
Denise Figlewicz, Témoignages, 8 juin 2010.	∠ 6
Inez Jabalpurwala, Témoignages, 30 novembre 2010.	96
Yves Savoie, président et chef de la direction, Société canadienne de la sclérose en plaques Témoi 6 mai 2010.	96
Suzanne Lanthier, directrice exécutive, Autism Speaks Canada, Témoignages, 9 décembre 2010.	7 6
D' ^e Denise Figlewicz, Témoignages, 8 juin 2010.	63
David Napian, La Pondation Meuro Canada, Temoignages, 1º mars 2012.	76

- D' Alain Beaudet, Témoignages, 15 juin 2010. 72 .bidl 11 D' Rémi Quirion, Témoignages, 30 novembre 2010. 04 D' Alain Beaudet, président, Instituts canadiens de recherche en santé, Témoignages, 1º mars 2012. 69 Sous-comité sur les maladies neurologiques, 8 juin 2010. Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique, Société canadienne de la SLA — Mémoire au 89 Témoignages, 2 novembre 2010. François Gros-Louis, professeur adjoint, Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique, 19 99 Kim Elmslie, Témoignages, 1e mars 2012. 99 79 La Fondation Neuro Canada, Témoignages, 1er mars 2012. canadienne de la SLA, Témoignages, 2 novembre 2010; Société Alzheimer du Canada, Témoignages, 7 décembre 2012; Société Parkinson du Canada, Témoignages, 16 novembre 2010 et 26 avril 2012; Organismes caritatifs neurologiques du Canada, Témoignages, 1et mars 2012 et 7 décembre 2012; Société 63 Joyce Gordon, Témoignages, 1e mars 2012. 29 Kim Elmslie, ASPC, Témoignages, 1er mai 2012. 19 09
- D' Alain Beaudet, Témoignages, 15 juin 2010; D' Bin Hu, professeur, Département des neurosciences ħΔ François Gros-Louis, Témoignages, 2 novembre 2010. 23
- cliniques, Université de Calgary, à titre personnel, Témoignages, 26 avril 2012.
- D' Alain Beaudet, Témoignages, 1er mars 2012. 91
- David Simmons, à titre personnel, Témoignages, 26 avril 2012. 94
- LL
- 64 .bidl 87
- Canada, Témoignages, 26 avril 2012. National Parkinson Foundation, Institut neurologique de Montréal, Université McGill, Société Parkinson D' Edward Fon, directeur, Programme sur la maladie de Parkinson de McGill et Centre d'excellence de la
- D' Alain Beaudet, Témoignages, 1st mars 2012. 18 08
- bidl. 28
- D' Alain Beaudet, Témoignages, 15 juin 2010. 48 83
- Kim Elmslie, Témoignages, 14 décembre 2010. 98
- sclérose en plaques, Témoignages, 1er mai 2012. Deanna Groetzinger, vice-présidente, Relations et politiques gouvernementales, Société canadienne de la 98
- Kim Elmslie, Témoignages, 1^{er} mars 2012. 48
- bidl 88
- D' Garth M. Bray, Témoignages, 1er mai 2012; Joyce Gordon, Témoignages, 26 avril 2012. 68
- Kim Elmslie, Témoignages, 14 décembre 2010. 06
- .bidl 16

89	Daniel Krewski, Témoignages, 26 avril 2012; David Cameron, Témoignages, 2 novembre 2010; Vanessa Foran, Témoignages, 1 ^{er} mars 2012.
Z 9	D' Garth M. Bray, président, Comité consultatif scientifique, Organismes caritatifs neurologiques du Canada, Témoignages, 1° mai 2012.
99	bid.
99	lbid.
t 9	Kim Elmslie, Témoignages, 1 ^{er} mars 2012.
23	Daniel Krewski, professeur et directeur, Centre R. Samuel McLaughlin d'évaluation du risque pour la santé des populations, Institut de recherche sur la santé des populations, Université d'Ottawa Témoignages, 26 avril 2012.
.23	bid.
19	. piqi
20	Organismes caritatifs neurologiques du Canada, Témoignages, 1° mars 2012 et 7 décembre 2012; Société canadienne de la SLA, Témoignages, 2 novembre 2010; Société Alzheimer du Canada, Témoignages, 7 décembre 2012; Société Parkinson du Canada, Témoignages, 16 novembre 2010 et 26 avril 2012; La Fondation Neuro Canada, Témoignages, 1° mars 2012.
6 †	D' Peter Rosenbaum, et D' Laurent Mottron, Témoignages, 14 décembre 2010.
81⁄2	Joyce Gordon, présidente et chef de la direction, Société Parkinson Canada, Témoignages, 16 novembre 2010.
1	lbid.
9†	D' Peter Rosenbaum, et D' Laurent Mottron, professeur titulaire, Département de psychiatrie, titulaire de la chaîre de recherche en neurosciences cognitives, Centre d'excellence en troubles envahissants du développement, Université de Montréal, Témoignages, 14 décembre 2010.
97	Deborah Benczkowski, Société Alzheimer du Canada, Témoignages, 7 décembre 2010.
77	Derek Walton, membre du comité de parrainage, Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique, Témoignages, 1° mai 2012.
43	.bidl
42	Inez Jabalpurwala, présidente, NeuroScience Canada, D' Weihong Song, à titre personnel, D' Rémi Quirion, Instituts de recherche en santé du Canada, Témoignages, 30 novembre 2010.
ΙÞ	Dre Denise Figlewicz, vice-présidente, Recherche, Société canadienne de la sclérose latérale amyotrophique, et D ^r Alex Parker, chercheur adjoint, Centre de recherche du Centre hospitalier de l'Université de Montréal, Département de pathologie et biologie cellulaire, Université de Montréal, Témoignages, 8 juin 2010.
01	D' Peter Rosenbaum, professeur, Pédiatre et titulaire de la chaire de recherche du Canada sur la déficience infantile, dissémination et mentorat, Université McMaster, CanChild Centre for Childhood Disability Research, Témoignages, 14 décembre 2010.
39	Neuroscience Canada, Témoignages, 30 novembre 2010.
38	Karin Phillips, La couverture des médicaments onéreux au Canada, Bibliothèque du Parlement, 1 ^{et} septembre 2009, <u>http://www.parl.gc.ca/Content/LOP/ResearchPublications/prb0906-f.htm.</u>
.28	Santé Canada, Médicaments et produits de santé: Programme d'accès spécial aux médicaments et aux produits de santé, 12 juillet 2005, http://www.hc-sc.gc.ca/dhp-mps/acces/drugs-drogues/index-fra.php.
36	lbid.
00	orling orlingations, medicariters, medicarit

prb0858-1.asp. 20 octobre 2008, http://lpintrabp.parl.gc.ca/lopimages2/prbpubs/bp1000/ Parlement, 08-58F, PRB Marlisa Tiedemann, Le rôle fédéral dans le domaine de la santé et des soins de santé, Bibliothèque du 33 .161 .q ,.bid1 32 .eer .q ,.bidl 18 30 .bidl sss/alt formats/pdf/pubs/cha-ics/2010-cha-ics-ar-ra-fra.pdf, p. 3. Santé Canada, Loi canadienne sur la santé — Rapport annuel 2009-2010, http://www.hc-sc.gc.ca/hcs-58 prb0858-1.asp. Parlement, PRB 08-58F, 20 octobre 2008, http://lpintrabp.parl.gc.ca/lopimages2/prbpubs/bp1000/ Marlisa Tiedemann, Le rôle fédéral dans le domaine de la santé et des soins de santé, Bibliothèque du 82 http://www.servicecanada.gc.ca/fra/auditoires/handicap/index.shtml. 'səədesipuey bersonnes 72 Kim Elmslie, Témoignages, 14 décembre 2010. 97 su Canada, 2010, http://www.alzheimer.ca/fr/Get-involved/Raise-your-voice/~/media/Files/national/Advocacy/ASC_Rising%20Tide%20Full%20Report%20%20FR.ashx. Société Alzheimer du Canada, Raz-de-marée : Impact de la maladie d'Alzheimer et des affections connexes 25 Debbie Bencskowski, directrice par intérim, Société Alzheimer du Canada, Témoignages, 7 décembre 2010. 54 neurologíques au Canada, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND f.pdf, p. 19. Institut canadien d'information sur la santé, Le fardeau des maladies, troubles et traumatismes 23 22 .bidl .878-478 .q ,8 n C. Warren Olanow, M.D., « A Colonic Biomarker of Parkinson's Disease? », Movement Disorders, vol. 27, 12 http://www.news-medical.net/health/Biomarker-What-is-a-Biomarker-(French).aspx. Pour plus de renseignements, voir NewsMedical, Biomarqueurs — Qu'est-ce qu'un biomarqueur?, ou la progression d'une maladie, ou avec la susceptibilité d'une maladie à un traitement donné. un changement dans l'expression ou l'état d'une protéine qui est corrélée avec le risque la présence d'un anticorps peut révéler une infection. Plus précisément, un biomarqueur indique Un biomarqueur est une substance dont la détection indique un état pathologique particulier, Par exemple, 20 61 neurologiques au Canada, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND 1.pdf, p. 28. Institut canadien d'information sur la santé, Le fardeau des maladies, troubles et traumatismes 81 amyotrophique. de la Chambre des communes le 31 octobre 2010 par la Société canadienne de la sclérose latérale A moins d'avis contraire, cette section se fonde sur un mémoire présenté au Comité permanent de la santé 11 http://mssociety.ca/fr/informations/sp_what.htm. canadienne Societe 91 sclérose 'sənbejd uə 'dS ənb On, est-ce 91 http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND f.pdf, p. 73. sur la santé, Le fardeau des maladies, troubles et traumatismes neurologiques au Canada, 2007, À moins d'avis contraire, cette section est basée sur le document suivant : Institut canadien d'information カレ article&id=17&Itemid=51&lang=fr. Qu'est-ce que les TED?, http://www.autismsocietycanada.ca/index.php?option=com content&view= À moins d'avis contraire, cette information provient du site Web suivant : Société canadienne de l'autisme, 13

Il est important de souligner qu'en raison des limites imposées à l'étude, les programmes et services fédéraux et l'impact précis sur les maladies neurologiques pour ces groupes de la population n'étaient pas

un point central de l'étude du Comité, et peu de témoignages ont été livrés à ce sujet.

34

CONCLUSION

En 2009, le Comité permanent de la santé de la Chambre des communes a créé le Sous-comité sur les maladies neurologiques afin d'étudier ces maladies et les défis qu'elles présentent. Le Comité reconnaissait également les innovations dans le traitement de ces maladies et voulait faire en sorte de se renseigner davantage sur les nouveautés en matière de recherche. L'étude qui s'est déroulée sur deux ans a souligné les besoins et les défis de cinq maladies de ce type, notamment les troubles du spectre autistique, la sclérose en plaques, la sclérose latérale amyotrophique, la maladie d'Alzheimer. Tout au cours de l'étude, les témoins ont souligné l'importance de se maladie d'Alzheimer. Tout au cours de l'étude, les témoins ont souligné l'importance de se pencher sur les besoins et les défis communs à toutes les maladies neurologiques. Le Comité a décidé de poursuivre l'étude au cours de la présente législature, croyant qu'il serait profitable de faire le point sur les progrès accomplis par le gouvernement fédéral serait profitable de faire le point sur les progrès accomplis par le gouvernement fédéral relativement à l'IVCC et aux nouveaux investissements consentis à Neuro Canada.

personnes atteintes de ces maladies. Institut canada, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND f.pdf. troubles et traumatismes neurologiques au Canada, 2007, http://secure.cihi.ca/cihiweb/products/BND f.pdf.	
À moins d'avis contraire, les répercussions économiques englobent les coûts directs des maladies pour le système de soins de santé et les coûts indirects, qui tiennent compte de la perte de productivité des système de soins de santé et les coûts indirects, qui tiennent compte de la perte de productivité des	15
.bidl	11
.bidl	10
Kim Elmslie, Témoignages, 1 ^{er} mars 2012.	6
Ibid; Meuroscience Canada, Les arguments en faveur d'un investissement accru du Canada pour la recherche en neuroscience, 15 mars 2006, mémoire présenté au Sous-comité en novembre 2012, p. 2.	8
Kim Elmslie, directrice générale, Centre de prévention et de contrôle des maladies chroniques, Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques, ASPC, Témoignages, 1 ^{et} mars 2012.	L
Organisation mondiale de la Santé, Neurological Disorders: Public Health Challenges, http://www.who.int/mental health/neurology/neurodiso/en/index.html#, p. 1777.	9
.bidl	G
National Institute of Neurological Disorders and Stroke, Brain Basics: Know Your Brain, htm#disorders. http://www.ninds.nih.gov/disorders/brain basics/know your brain.htm#disorders.	₽
Organisation mondiale de la Santé, Meurological Disorders: Public Health Challenges, http://www.who.int/mental health/neurology/neurological disorders report web.pdf, p. 29.	3
Medline Plus, National Institutes of Health, Neurological Diseases, html. http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/neurologicdiseases.html.	2
La motion exacte portant création du Sous-comité se lit comme suit : « Que le Comité de la santé devrait créer un sous-comité ou tenir une conférence pour examiner le fardeau que représentent les maladies neurologiques au Canada; se pencher sur les essais cliniques et les technologies expérimentales qui donnent de bons résultats ici au Canada et à l'étranger; envisager la possibilité d'importer au Canada les thérapies qui connaissent du succès ». Comité permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès-verbal », 26 mars 2009, permanent de la santé de la Chambre des communes, Procès ».	L

Que l'ASPC continue d'envisager des programmes pour sensibiliser les Canadiens aux maladies neurologiques;

111

12. Que l'ASPC travaille de concert avec les intervenants, les spécialistes et les représentants provinciaux et territoriaux pour définir et promouvoir des pratiques exemplaires en matière de troubles du spectre autistique.

E. Confidentialité des renseignements génétiques

Le Sous-comité et le Comité ont appris par des témoins que la discrimination génétique est une nouvelle préoccupation pour les personnes atteintes d'une maladie neurologique ¹⁵³. Il s'est fait dire qu'en vertu des lois provinciales et territoriales actuelles, les compagnies d'assurance peuvent demander des renseignements sur l'état de santé des Canadiens afin de déterminer leur admissibilité, de fixer leurs primes et de gérer les risques ¹⁵⁴. Ils ont donc indiqué qu'il était urgent d'adopter des mesures législatives ou un moratoire volontaire pour protéger la confidentialité des renseignements génétiques et éviter aux Canadiens un traitement potentiellement injuste en matière d'emploi et d'assurance-santé ¹⁵⁵.

F. Observations et recommandations du Comité

10.

stigmatisation. Par conséquent, le Comité recommande : également lancer des campagnes de sensibilisation du public pour combattre la 2012¹⁵⁸. Le Comité s'est fait dire par ailleurs que le gouvernement fédéral pourrait ministre des Ressources humaines et du Développement des compétences d'ici la fin de handicapées au marché du travail et doit faire rapport au ministre des Finances et à la exemplaires du secteur privé en ce qui concerne la participation des personnes handicapées. Ce groupe sera chargé de recenser les réussites et les pratiques d'un groupe spécial qui se penchera sur les possibilités d'emploi des personnes Le Comité note que dans le budget de 2012, le gouvernement fédéral a prévu la création neurodégénératives en intégrant des pratiques de soins palliatifs aux soins courants 151. d'améliorer grandement la qualité de vie des personnes atteintes de maladies maison. Enfin, le Sous-comité s'est fait dire par certains témoins qu'il serait possible les médicaments, les traitements ou le matériel spécial qui pourrait les aider à rester à la personnes atteintes d'une maladie neurologique paient en partie de leurs propres deniers défis. Selon les patients et les aidants naturels rencontrés par le Comité, bon nombre de De plus, chacune des maladies abordées dans cette étude est assortie de ses propres neurologique et pose des problèmes éthiques chez les professionnels de la santé¹⁵⁶. constitue une nouvelle préoccupation pour les personnes atteintes d'une maladie Selon certains témoins, la discrimination génétique découlant des tests génétiques causée par le manque de connaissances à l'endroit des maladies neurologiques. revenu, des coûts socioéconomiques pour les aidants naturels et de la stigmatisation une incidence sur leur qualité de vie, notamment à cause du manque de sécurité du d'une maladie neurologique et leurs aidants naturels sont confrontés à des défis qui ont Le Comité a appris des témoins qu'il a rencontrés que les personnes atteintes

Que le gouvernement du Canada examine les lois fédérales existantes, dont la Loi sur la protection des renseignements personnels et la Loi sur la protection des renseignements si elles renferment des protections suffisantes pour préserver la si elles renferment des protections suffisantes pour préserver la confidentialité des renseignements sur la santé, dont les résultats des analyses génétiques;

témoins se sont dit en désaccord avec cette suggestion : « l'approche uniformisée n'a aucun sens et ne fonctionne pas. Nous ne savons pas ce qui convient à telle ou telle personne [...] Ce qu'il nous faut, en tout cas, en plus des traitements qui sont offerts aux enfants, c'est de l'aide pour les familles. C'est indéniable 146. » Des témoins ont proposé de modifier la Loi canadienne sur la santé pour garantir que le traitement des TSA soit considéré comme une nécessité médicale; d'autres ont plutôt favorisé une stratégie nationale en matière de traitement de l'autisme 147.

(iii) Services de soins à domicile pour les personnes atteintes de SLA

Le Sous-comité s'est fait expliquer que la SLA est une maladie neurologique à évolution très rapide qui engendre la perte complète de la mobilité, de la faculté de parler, d'avaler et de respirer avant d'entraîner la mort¹⁴⁸. Pour freiner ce déclin rapide de mobilité, les personnes atteintes de SLA doivent payer de leur poche entre 60 000 \$ et notamment une chaise ascenseur, des soins à plein temps et des adaptations à la maison, notamment une chaise ascenseur, des soins à plein temps et des adaptations à la entre perorits qui peuvent répondre à leurs besoins à long terme. Il existe, certes, des endroits qui peuvent répondre à leurs besoins à long terme. Il existe, certes, des endroits qui peuvent répondre à leurs plusieurs provinces, mais selon ce qu'a appris le programmes de prêts d'équipement dans plusieurs provinces, mais selon ce qu'a appris le Sous-comité, la demande dépasse souvent l'offre l'49.

Le Sous-comité a entendu des témoignages à propos d'anciens combattants qui développent la SLA et des aides et prestations qui leurs sont offertes 150. Des progrès considérables ont été accomplis dans le traitement des demandes au titre du programme des Anciens combattants. Ces progrès remarquables ont été rendus possibles par le premier ministre, le ministre des Anciens combattants, le personnel d'Anciens combattants premier ministre, le ministre des Anciens combattants, le personnel d'Anciens combattants combattants des dont l'ombudaman, et bon nombre de députés de tous les partis qui ont pris conscience du besoin et qui ont fait preuve de compassion 151.

stitsillsq snio2 (vi)

Bien qu'il s'agisse d'un secteur de compétence provinciale et territoriale, des témoins ont souligné l'importance d'offrir des soins palliatifs aux personnes atteintes de la MP que les soins palliatifs s'adressent à toute personne atteinte d'une maladie s'accompagnant d'une souffrance chronique. Selon les témoins que le Sous-comité a entendus, les soins palliatifs, définis comme des soins qui visent à soulager la souffrance d'une personne, à améliorer sa qualité de vie et à l'aider à mourir dans la dignité, servent d'une personne, à améliorer sa qualité de vie et à l'aider à mourir dans la dignité, servent de modèles dans la prestation de soins à des personnes atteintes d'une maladie mortelle de modèles dans la prestation de soins à des personnes atteintes d'une maladie mortelle établissements de petite taille et s'attardent aux dimensions physique, mentale et soint palliatifs prennent aus Sous-comité que les soins palliatifs pourraient être spirituelle des soins. On a expliqué au Sous-comité que les soins palliatifs pourraient être intérdisciplinaires à l'échelle clinique.

devant le Comité ont souligné les défis spéciaux qui se dressent devant les personnes malades pour avoir accès aux médicaments, aux traitements, aux soins et à du soutien. Les témoins ont exprimé clairement que le gouvernement fédéral pourrait jouer un rôle de leader en abordant ces problèmes dans le cadre de conférences fédérales-provinciales et territoriales sur la santé 142. Il est particulièrement important de souligner que ces défis varient considérablement selon les maladies abordées au cours de l'étude du Comité.

(i) Couverture des médicaments

contraintes financières 144. comme conséquence qu'ils doivent parfois se priver de traitements importants par suite de auprès de leur employeur sont soumis à des limites annuelles de remboursement, ce qui a appris que les Canadiens qui disposent d'un régime privé d'assurance-médicaments novateurs pour le traitement et la prévention de leur maladie. En outre, le Sous-comité a maladies de Parkinson et d'Alzheimer, qui auraient recours aux médicaments les plus priver de remboursement les Canadiens atteints d'une maladie neurologique, comme les 28 % 143. Ce nombre limité de médicaments couverts par les régimes publics risque de les régimes publics d'assurance-médicaments au Canada, eux, n'en remboursent que des médicaments disponibles sur le marché pour le traitement de maladies neurologiques, la moyenne internationale des remboursements par des régimes publics évaluée à 88 % des régimes provinciaux et territoriaux. Le Sous-comité a appris qu'en comparaison avec pour ce type de maladies à être remboursés dans les listes de pharmaciens dans le cadre médicaments qu'ailleurs à cause du moins grand nombre de médicaments disponibles atteintes d'une maladie neurologique au Canada profitent d'un moins grand accès aux leur régime respectif en fonction de leurs besoins. Selon des témoins, les personnes Ce sont les provinces et les territoires qui décident des médicaments couverts par

(ii) Diagnostic et traitements pour les troubles du spectre autistique (TSA)

normes nationales traduisant les pratiques exemplaires dans ces domaines. Certains spécialistes, des intervenants ainsi que les provinces et territoires pour élaborer des des services de diagnostic et de traitement partout au pays par une collaboration avec des le gouvernement du Canada pourrait faire preuve de leadership et favoriser l'uniformité au fil des ans. Pour répondre à ces défis, des témoins ont mentionné au Sous-comité que de soutien qui pourraient les aider à être intégrés au système scolaire et à leur collectivité thérapie comportementale de deux ans, les enfants n'ont que peu de services de suivi et rapide à des services adéquats de diagnostic et de traitement. Après avoir terminé leur parents doivent payer de leur poche jusqu'à 50 000 \$ par année pour avoir un accès plus d'une équipe multidisciplinaire est essentielle à l'efficacité du traitement. Bon nombre de Le Sous-comité a appris de la part de témoins qu'une intervention précoce et intensive territoires sur le plan du type et de la gamme des services offerts à ces enfants. comportementale intensive. En plus de ces délais, l'offre varie selon les provinces et les pour ensuite se retrouver dans la même situation pour avoir accès à une thérapie certains cas, attendre au moins un an pour avoir une évaluation et un diagnostic de TSA, en termes d'accès tant au diagnostic qu'au traitement 146. Les parents doivent, dans parents d'enfants atteints de TSA sont confrontés à une grande incohérence dans le pays Certains témoins qui se sont présentés devant le Sous-comité ont indiqué que les

Demièrement, un homme qui passe plusieurs heures par jour à s'occuper de sa femme m'a dit, les larmes aux yeux, qu'il comprenait ses responsabilités, mais que les jours devenaient interminables et qu'il était très fatigué. Il m'a rappelé ce que doivent supporter de nombreux aidants naturels. Aux trois stades de la démence, on a associé trois stades par lesquels passent les aidants naturels. Tout d'abord, on ressent la surprise, la peur, le déni, la confusion et la tristesse. Ensuite, il y a la frustration, la culpabilité et le ressentiment. Enfin, il y a la tristesse, la culpabilité et le ressentiment. Enfin, il y a la tristesse, la culpabilité, les frustration, la culpabilité et le ressentiment. Enfin, il y a la tristesse, la culpabilité et le ressentiment. Enfin, il y a la tristesse, la culpabilité et le ressentiment. Enfin, il y a la tristesse, la culpabilité, les regrets, le soulagement, le réconfort et, un jour, la fin.

Le Sous-comité a appris que les familles d'enfants atteints de troubles neurologiques du développement, comme les troubles du spectre autistique (TSA), sont également confrontées à des tourments économiques et émotionnels 139 :

Selon notre expérience personnelle, ce fardeau provoque un stress énorme, non seulement pour la famille immédiate, mais aussi pour la famille élargie. Nous avons vu notre fille et son conjoint se battre sans relâche pour leurs enfants. Nous avons été témoins de leurs calendriers, avec tous les rendez-vous, les thérapies, etc. Ça ne finit plus. Ils sont épuisés. Ma fille a dû cesser de travailler. Ils doivent donc également s'adapter à une perte de revenus.

C. Campagnes d'éducation et de sensibilisation

Certains témoins qui se sont présentés devant le Comité ont insisté sur la nécessité d'instaurer des programmes d'éducation et de sensibilisation en matière de maladies neurologiques au Canada. Les campagnes d'éducation et de sensibilisation sont nécessaires pour tenter d'atténuer la atigmatisation et le manque de connaissances nécessaires pour tenter d'atténuer la atigmatisation et le manque de connaissances nécessaires pour tenter d'atténuer la atigmatisation et le manque de connaissances l'ignorance des gens fait quotidiennement subir à de nombreuses personnes atteintes de l'ignorance des gens fait quotidiennement subir à de nombreuses personnes atteintes de la maladie de Parkinson des humiliations inutiles qui pourraient être évitées au moyen d'une plus grande sensibilisation :

Les gens ne comprennent pas, et comme ils ne comprennent pas, ils ont peur, ou ils sont grossiers. J'si été la cible de bien des commentaires désobligeants : on me pense alcoolique, parce qu'il est vrai que je tremble; et puis j'si du mal à marcher, alors je titube un peu. Quand mon fils entend ces commentaires, je n'ai pas besoin de parler parce qu'il leur dit sa façon de penser. Il est très protecteur à mon égard de parler parce qu'il leur dit sa façon de penser. Il est très protecteur à mon égard [...] Je pense qu'il faut surtout sensibiliser les gens. Une croyance populaire veut que cette maladie ne s'attaque qu'aux personnes âgées ¹⁴⁰.

Le Sous-comité s'est fait dire qu'il faut également des campagnes d'éducation et de sensibilisation pour favoriser les diagnostics précoces des maladies neurologiques, comme la faisant connaître au public les premiers signes des maladies neurologiques, comme la démence, pour qu'ils puissent obtenir plus tôt un diagnostic et, par la suite, un traitement d'all production de la suite de la

D. Accès aux médicaments, aux traitements, aux soins et aux diverses mesures de soutien

Après avoir tous reconnu que les soins et les traitements des maladies neurologiques étaient du ressort provincial et territorial, les témoins qui se sont présentés

CHAPITRE 3 : AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE DES PERSONNES ATTEINTES D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE AINSI QUE CELLE DE LEURS AIDANTS NATURELS

A. Sécurité du revenu

collectivité. physiques, émotionnels et mentaux de travailler et être partie intégrante de leur dépassent largement la rémunération, car elles peuvent ainsi profiter des avantages personnes atteintes d'une maladie neurologique, les avantages d'occuper un emplor atteintes de la même maladie qu'elles. Le Sous-comité s'est fait dire que pour les canalisent leur énergie vers des activités de bénévolat et de défense des personnes l'assurance-emploi. Le Sous-comité et le Comité ont appris que nombre de ces personnes travailler, elles doivent, pour vivre, s'en remettre aux prestations d'invalidité de se défendre, elles finissent par perdre leur emploi. En conséquence de leur incapacité à discrimination de la part de leur employeur et que, n'ayant pas l'énergie nécessaire pour appris que plusieurs personnes atteintes d'une maladie neurologique font l'objet de se battre à leur retour pour récupérer leur poste. Le Sous-comité et le Comité ont en outre d'autres traversent des périodes où elles doivent s'absenter longtemps de leur travail, et quitter leur emploi ou fermer leur commerce par suite des complications liées à la maladie; l'invalidité 136. Bon nombre de personnes atteintes d'une maladie neurologique doivent doivent composer avec une perte de revenu et l'insécurité d'emploi qui accompagne aidants naturels 135. Ils se sont fait dire que de nombreux malades, ainsi que leur famille, doivent surmonter les personnes atteintes d'une maladie neurologique ainsi que leurs Le Sous-comité et le Comité se sont familiarisés avec les principaux défis que

B. Aidants naturels

Le Sous-comité et le Comité ont appris que les gens qui prennent soin des personnes atteintes de maladie neurologique doivent assumer des coûts importants sur les plans social et économique. Nombre d'aidants naturels sont souvent forcés de choisir entre continuer de travailler ou quitter leur emploi pour prendre soin de la personne entre continuer de travailler ou quitter leur emploi pour prendre soin de la personne malade. Par ailleurs, le Sous-comité s'est fait dire que la contribution économique de leurs services non officiels et non payés de soins de santé, dans le seul cas de la maladie d'Alzheimer, pourrait être évaluée à 5 milliards de dollars 137.

Des témoins ont expliqué au Sous-comité que les aidants naturels s'épuisent à combiner le travail à temps plein, les soins à donner et la navigation entre les centres de santé et de services sociaux pour chercher des traitements et des mesures de soutien appropriés. Le Sous-comité s'est fait dire que les aidants naturels sont fatigués et stressés devant le déclin de la personne qu'elles aiment¹³⁸:

Par conséquent, le Comité recommande:

'6

.8

٠,

- 3. Que les IRSC envisagent de créer un plus grand nombre d'initiatives stratégiques en matière de recherche neurologique;
- 4. Que l'ASPC continue de développer son programme de surveillance de l'autisme en vue d'y inclure, à mesure qu'il évolue, toutes les maladies neurodéveloppementales chez les enfants;
- 5. Que l'ASPC inclue les troubles neurologiques à son Système canadien de surveillance des maladies chroniques;
- 6. Que le gouvernement du Canada envisage de créer un centre d'excellence sur les maladies neurodégénératives par l'intermédiaire de son programme de Réseaux de centres d'excellence;
- Que les IRSC envisagent des moyens de rationaliser et d'alléger la charge administrative imposée par leurs formulaires de demande de subvention aux chercheurs;
- Que les IRSC continuent de faire état au Comité permanent de la santé de la Chambre des communes des observations de son groupe d'experts au sujet de la sclérose en plaques et de l'insuffisance veineuse céphalorachidienne chronique, y compris des résultats de ses futurs essais cliniques;
- Que les IRSC tiennent le Comité permanent de la santé de la Chambre des communes au courant, d'une part, de la façon dont la stratégie de recherche axée sur le patient permettra de donner accès aux essais cliniques au Canada et, d'autre part, si cette stratégie tiendra compte des consultations sur les opinions des patients sur la recherche au Canada.

C. Observations et recommandations du Comité

d'excellence sur les maladies neurodéveloppementales chez les enfants, MeuroDevnet¹³². d'appuyer la recherche dans ce domaine 131 et agirait comme complément au Centre programme des Réseaux de centres d'excellence du gouvernement fédéral, permettrait d'un nouveau centre d'excellence sur les maladies neurodégénératives, grâce au formation et d'offrir un soutien opérationnel aux chercheurs. Selon des témoins, la création mener des recherches multidisciplinaires en neuroscience, d'octroyer des bourses pour la recherche sur le cerveau de 100 millions de dollars, grâce auquel il sera possible de besoins en recherche seront comblés par la création récente du Fonds canadien de pour réduire le nombre de demandes à soumettre 130. Le Comité croit que certains des raccourcissant leurs formulaires de demande et en allongeant la durée des subventions, mentionné au Sous-comité que les IRSC pourraient alléger le fardeau administratif en effectuer des recherches et traiter les maladies neurologiques 129. On a également d'équipe et de créer des centres d'excellence réunissant différentes disciplines pour axés sur la recherche multidisciplinaire, car cela permettrait d'augmenter les subventions existant. Le Comité s'est fait dire que les investissements en recherche devraient être des maladies visées par le Système canadien de surveillance des maladies chroniques témoins ont dit qu'il est toujours nécessaire d'ajouter les troubles neurologiques à la liste atteints de ces maladies et à déterminer l'étendue de la prévention 128. En revanche, des prenantes à planifier des programmes et des services de santé pour les Canadiens des maladies neurologiques au Canada et aidera les gouvernements et les parties surveillance relatives aux maladies neurologiques 127. L'Étude brossera un tableau précis surveillance de l'autisme, en cours de création, contribuera à étayer les données de populations relative aux maladies neurologiques et à son nouveau programme de Des fonctionnaires ont indiqué que l'ASPC, grâce à son Étude nationale de la santé des caritatifs s'intéressant aux maladies neurologiques et les gouvernements provinciaux 126. recherche neurologique par le gouvernement fédéral, en partenariat avec les organismes Le Comité a appris qu'au Canada, des sommes importantes sont investies dans la

En ce qui concerne les essais cliniques, le Sous-comité a appris que les IRSC tentent d'en améliorer l'accès au pays grâce à sa nouvelle stratégie de recherche axée sur le patient des IRSC, le D' Alain Beaudet, « cette stratégie de recherche axée sur le patient repose sur le principe qu'il existe un besoin croissant d'augmenter la recherche évaluative pour traiter d'importantes questions cliniques, comme c'est le cas pour les essais cliniques sur la sclérose en plaques dont nous parlons aujourd'hui. Ces études se déroulent auprès de grands nombres de patients qui reçoivent des services de soins de santé dans de nombreux établissement partout au pays. Les résultats de ces recherches servent de base à la pratique clinique afin d'assurer la Les résultats de ces recherches servent de base à la pratique clinique afin d'assurer la justesse du diagnostic, du pronostic et du traitement des patients (334).

résultats de sept études, qu'il disposait d'éléments probants suffisants pour justifier la mise en œuvre d'une première phase d'un essai clinique visant à examiner la sécurité du traitement endovasculaire de l'IVCC chez les personnes atteintes de SP. La phase 2 évaluera l'efficacité du traitement l'el savril 2012 et que l'essai commencerait l'essai clinique de l'IVCC avait été sélectionné le 18 avril 2012 et que l'essai commencerait sitôt terminé l'examen par les comités de révision déontologique de l'hôpital et de l'université en cause l'accommencerait l'université en cause

Le Comité a appris par ailleurs que le financement de l'essai clinique serait assuré par les IRSC et la Société canadienne de la sclérose en plaques. Le Comité s'est fait dire que le Système canadien de surveillance de la sclérose en plaques assurerait également que le Système canadien de surveillance de la sclérose en plaques assurerait également à l'étranger l'es répercussions de l'intervention chez les personnes ayant reçu le pour évaluer les répercussions de l'intervention chez les personnes ayant reçu le traitement à l'étranger; d'autres offrent des programmes et du soutien. Par exemple, le Comité a appris que le gouvernement de l'Ontario élabore des lignes directrices à l'intention des médecins pour les aider à assurer le suivi des patients ayant subi le l'intention des médecins pour les aider à assurer le suivi des patients ayant subi le l'intention des médecins pour les aider à assurer le suivi des patients ayant subi le l'intervention des médecins pour les sider les patients à payer les coûts de l'intervention l'e. Enfin, le gouvernement de la Saskatchewan a conclu un partenariat avec le centre médical d'Albany et le D' Siskin pour réaliser des essais cliniques.

Outre l'exemple du traitement contre l'IVCC et la SP, le Sous-comité a appris que les essais cliniques sur de nouveaux médicaments destinés à des maladies neurologiques moins fréquentes, comme la SLA, se font rares au Canada 123. En effet, il semble que les grandes sociétés pharmaceutiques soient réticentes à financer de vastes essais cliniques pour des maladies comme la SLA parce qu'elles représentent un petit marché pour la commercialisation de nouveaux médicaments. De plus, les petites sociétés de biotechnologie faisant de la recherche sur la SLA ne disposent pas des fonds nécessaires bour mener des essais cliniques suffisamment vastes. Pour ces raisons, la Société dans fout le pays afin de promouvoir l'étude de nouveaux médicaments et traitements contre la maladie. À ce sujet, selon un témoin, le gouvernement fédéral pourrait contribuer contre la maladie. À ce sujet, selon un témoin, le gouvernement fédéral pourrait contribuer sont des découvertes préliminaires dans les laboratoires universitaires aux sociétés de biotechnologie à la recherche de possibilités d'investissement, comme cela se fait au biotechnologie à la recherche de possibilités d'investissement, comme cela se fait au Boyaume-Uni, où ce modèle a été créé 124.

Finalement, au chapitre de la MA, le Sous-comité s'est fait dire que la recherche axée sur les médicaments susceptibles de prévenir l'apparition de la maladie nécessite de longs essais cliniques s'échelonnant sur sept à dix ans ¹²⁵. On a expliqué au Sous-comité que la Loi sur les brevets interdit les longs essais cliniques, car les brevets offerts actuellement en vertu de la Loi viendraient à échéance pendant de tels essais, une approche qui dissuade les sociétés pharmaceutiques de mener des essais cliniques de longue durée au Canada. Par conséquent, des témoins ont recommandé que le longue durée au Canada. Par conséquent, des témoins ont recommandé que le gouvernement fédéral envisage de modifier la Loi sur les brevets afin de favoriser la tenue au Canada d'essais cliniques de longue durée axés sur la prévention de la MA.

maladies neurologiques » par l'intermédiaire de son programme des Réseaux de centres d'excellence, ce qui permettrait de réunir différentes disciplines aux fins de la recherche sur des maladies neurologiques dégénératives précises, dont la maladie d'Alzheimer, la maladie de Parkinson ou la sclérose en plaques de l'altre de la maladie de Parkinson ou la sclérose en plaques de l'altre de la maladie de Parkinson ou la sclérose en plaques de l'altre de la maladie de Parkinson ou la sclérose en plaques de l'altre de la maladie de la

(ii) Défis administratifs concernant les demandes de subvention

Le Sous-comité a appris que les chercheurs consacrent beaucoup de temps à remplir de nombreuses demandes de subvention détaillées destinées à différents organismes de recherche afin de financer leurs travaux. En fait, pour pouvoir bien gérer un laboratoire et faire face à la concurrence internationale, les chercheurs doivent aller chercher jusqu'à cinq subventions différentes trocessus de demande en diminuant le pourraient réduire le fardeau administratif de leur processus de demande en diminuant le nombre de pages de leur formulaire du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages. En outre, des demande de la Société Alzheimer du Canada ne fait que cinq pages aux subventions au trois à cinq ans sont préférables aux subventions d'un an l'15.

(iii) Accès aux essais cliniques sur les nouveaux médicaments et traitements

Le Sous-comité a appris que, au Canada, les personnes atteintes d'une maladie neurologique ont de la difficulté à avoir accès en temps opportun aux médicaments et traitements novateurs pour lutter contre leur maladie, en raison des difficultés que pose l'accès aux essais cliniques qui évaluent ces médicaments et traitements. Par exemple, le Sous-comité s'est fait dire que des patients atteints de SP n'arrivent pas à recevoir un traitement contre l'insuffisance veineuse céphalorachidienne chronique (IVCC). Cette affection se caractérise par une obstruction du flux sanguin dans la veine jugulaire interne et la veine azygos qui causerait une réduction de la capacité du système veineux à drainer le sang du cerveau 116. Ils ont expliqué au Sous-comité qu'en raison de la nature évolutive de leur maladie, il est d'une importance cruciale qu'ils aient accès rapidement à évolutive de leur maladie, il est d'une importance cruciale qu'ils aient accès rapidement à ce nouveau traitement potentiellement efficace cruciale qu'ils aient accès rapidement à ce nouveau traitement potentiellement efficace de nouveau traitement potentiellement efficace de nouveau traitement potentiellement efficace.

Le Sous-comité a appris que les IRSC ont décidé de se pencher sur ces questions en créant un groupe de travail d'experts scientifiques formés de chercheurs, de membres des sociétés canadienne, américaine et italienne de la SP, de représentants des provinces et des territoires et d'experts des IRSC afin d'entreprendre une revue systématique des éléments de preuve concernant l'IVCC et la SP, dont le lien entre les anomalies veineuses et la SP, et les effets bénéfiques et secondaires du traitement endovasculaire 118. On lui a expliqué qu'à partir des résultats de cette revue systématique, le groupe de travail déciderait s'il y a lieu de financer un essai clinique pour évaluer la sécurité et l'efficacité de ce traitement.

Dans une mise à jour présentée au Comité en mars 2012, les porte-parole des IRSC ont expliqué que le groupe de travail avait décidé, au terme d'une analyse des

Outre ces investissements, le Comité s'est fait dire qu'« en 2011 à Bruxelles, les IRSC et leurs homologues de l'Union européenne ont mis en place une initiative internationale de plus de 50 millions de dollars sur les lésions cérébrales traumatiques. À cette initiative, j'ajoute les efforts mis en place à l'échelle nationale pour faire avancer la recherche dans ce domaine. C'est ainsi que, récemment, la Fondation ontarienne de neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain Institute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain Institute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain lastitute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain lastitute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain lastitute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain lastitute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain lastitute se sont joints aux IRSC en vue d'établir neurotraumatologie et le Hotchkiss Brain la sinch production de la faction de la faction

B. Recherche neurologique au Canada

(i) Financement de la recherche

Même s'ils ont souligné l'importance des initiatives de recherche des IRSC, de nombreux témoins ont toutefois mentionné qu'il faut financer davantage la recherche neurologique. Par exemple, le Sous-comité s'est fait dire que de toutes les demandes de subvention présentées aux IRSC, ceux-ci en accordent de 15 à 20 $\%^{102}$. Des chercheurs ont mentionné que ce taux est élevé par rapport à d'autres pays, expliquant que les demandes présentés au National Institute on Aging, aux États-Unis, sont accordées dans des proportions beaucoup plus faibles, soit 4 $\%^{103}$. Des chercheurs ont toutefois observé que malgré ces proportions élevées, d'excellents projets de recherche ne sont pas financés, en raison du budget limité des IRSC ¹⁰⁴. Le D' Rémi Quirion, directeur exécutif de la Stratégie internationale de recherche concertée sur la maladie d'Alzheimer, Instituts de recherche en santé du Canada, a souligné que « environ peut-être 10 % des demandes qui ne sont pas retenues devraient recevoir du financement ¹⁰⁵. »

Le Sous-comité s'est fait dire que les IRSC ont octroyé des subventions de fonctionnement de l'ordre de 179 millions de dollars à la recherche sur la santé mentale, les dépendances et les organes sensoriels, entre autres, alors que les organismes bénévoles, regroupés sous la bannière des Organismes caritatifs neurologiques du Canada, n'ont pu débourser qu'un montant supplémentaire annuel de 20 000 \$^{106}. Pour certains témoins, cela ne suffit pas à assumer les coûts actuels et futurs des maladies neurologiques au Canada¹⁰⁷. Par silleurs, le Sous-comité a appris qu'une augmentation des investissements dans la recherche sur les maladies neurologiques était nécessaire parce que cela pourrait contribuer à réduire les coûts futurs de ces maladies. Par exemple, le Sous-comité s'est fait expliquer que la recherche sur la prévention de la MA pourrait contribuer à réduire les coûts de traitement de la maladie en retardant son spparition de deux ans. Une telle approche permettrait, en retour, de réduire de moitié le coût global de traitement de la maladie au cours des 30 prochaines années et d'épargner près de 400 milliards de dollars ¹⁰⁸.

Des témoins ont désigné d'autres secteurs nécessitant un financement plus important. Premièrement, le Sous-comité s'est fait dire que les chercheurs ont besoin de plus de subventions de fonctionnement pour compenser les coûts d'exploitation de leur laboratoire 109. Deuxièmement, des mécanismes de financement doivent être établis afin de promouvoir la recherche multidisciplinaire nécessaire pour s'attaquer aux nombreux aspects des maladies neurologiques 110. Enfin, des témoins ont dit au Comité que le gouvernement fédéral pourrait financer la création d'un « centre d'excellence sur les gouvernement fédéral pourrait financer la création d'un « centre d'excellence sur les

traitements⁹³. Grâce à un budget de 2 millions de dollars, SLA Canada octroie des subventions de fonctionnement à des scientifiques de haut niveau, a créé des programmes de bourse de recherche clinique et a établi des réseaux d'essais cliniques aur la SLA. Dans le même ordre d'idées, le Sous-comité s'est fait dire que l'organisme Autism Speaks Canada versera jusqu'en 2014 plus de 142,5 millions de dollars pour des projets de recherche sur l'autisme d'envergure internationale, et la Société Parkinson Canada investit 4,2 millions de dollars dans la recherche clinique de base et la recherche psychosociale sur la MP⁹⁴. Enfin, le Sous-comité a appris que la Société canadienne de la Sychosociale sur la MP⁹⁴. Enfin, le Sous-comité a appris que la Société canadienne de la SP, quant à elle, a consacré 120 millions de dollars chaque année⁹⁵.

pourrait être obtenu par les voies publiques habituelles. chercheurs qui explorent de nouvelles avenues de recherche, un financement qui ne neurologiques, comme SLA Canada, sont en mesure d'octroyer des subventions aux pour d'autres maladies rares. De plus, les organismes caritatifs s'intéressant aux maladies canadienne⁹⁷. On a indiqué au Sous-comité qu'un tel réseau pourrait servir de modèle d'essais cliniques sur des maladies ne touchant qu'une faible proportion de la population cliniques pour la recherche sur la SLA, qui vise à résoudre les obstacles à l'exécution Pour sa part, SLA Canada a été en mesure de mettre sur pied un réseau d'essais cliniques exemplaires liées au diagnostic et au traitement des troubles neurologiques. s'est révélé un modèle efficace pour transposer les résultats de recherche en pratiques comité a appris que ce programme pilote, appelé Programme de régénération du cerveau, institutions s'intéressant aux mécanismes communs des troubles du cerveau⁹⁶. Le Souscréé une série de bourses à l'intention d'équipes de chercheurs de diverses disciplines et organismes communautaires et des organisations bénévoles du secteur de la santé, a traitement et de la guérison des affections cérébrales, en partenariat avec les IRSC, des organisme sans but lucratif qui appuie la recherche dans les domaines du diagnostic, du recherche neurologique. Par exemple, il s'est fait dire que La Fondation Meuro Canada, un neurologiques jouent un rôle important en favorisant l'innovation dans le domaine de la Le Sous-comité a compris que les organismes caritatifs s'intéressant aux maladies

Le Comité a appris que le gouvernement fédéral appuie également les investissements en recherche des organismes caritatifs par le biais d'un partenariat publicprivé avec Neuro Canada, le Fonds canadien de recherche sur le cerveau⁹⁸. Ainsi, le Fonds canadien de recherche sur le cerveau, une somme qui sera égalée par Fonds canadien de recherche sur le cerveau, une somme qui sera égalée par Meuro Canada et ses partenaires. On a expliqué au Comité que ce fonds servirait à des équipes multidisciplinaires qui prennent modèle sur le Programme de régénération du cerveau; des bourses pour la formation de la prochaine génération de chercheurs; et du soutien opérationnel aux plateformes technologiques nationales sur les modèles de neuroimagerie, de neurogénomique, de neuroprotéomique et de maladies⁹⁹. Le Comité a appris que le Fonds canadien de recherche sur le cerveau vise à axer les investissements appris que le Fonds canadien de recherche sur le cerveau vise à axer les investissements appris que le Fonds canadien de recherche sur le cerveau vise à axer les investissements appris que le Fonds canadien de recherche sur le cerveau vise à axer les investissements appris que le Fonds canadien de recherche sur le cerveau vise à axer les investissements appris que le Fonds canadien de recherche sur le participation financière du secteur privé dans en en alle de maladies, et à promouvoir la participation financière du secteur privé dans en en accher privé de merchenne.

sclérose en plaques⁸⁶. Ce système de surveillance permettra de recueillir des données sur la SP et de faire le suivi des résultats de différents traitements et de la qualité de vie des personnes atteintes⁸⁷. Selon Kim Elmslie, directirce générale du Centre de prévention et de contrôle des maladies chroniques, Direction générale de la promotion de la santé et de la prévention des maladies chroniques, Agence de la santé publique du Canada:

Le nouveau système de surveillance contribuera à rendre accessibles de bons renseignements sur le traitement de la sclérose en plaques pour les Canadiens souffrant de cette maladie dévastatrice. Le système de surveillance permettra de compiler des données provenant de systèmes indépendants de données d'un océan à l'autre et de créer un système national de données qui offrira une meilleure compréhension de la sclérose en plaques, de ses traitements et de la qualité de vie des personnes vivant avec cette maladie. À long terme, ce système permettra de surveiller les résultats chez les patients et contribuera à cerner les thérapies les plus diffusée grâce au système de la sclérose en plaques. L'information recueillie et diffusée grâce au système de surveillance aidera les professionnels de la santé à déterminer les besoins de demain et à planifier les ressources pour que les personnes ayant reçu un diagnostic de sclérose en plaques aient accès aux soins dont elles ont besoin de les actives de sclérose en plaques aient accès aux soins dont elles ont besoin de les profession de les actives de sclérose en plaques aient accès aux soins dont elles ont besoins de les actives de sclérose en plaques aient accès aux soins dont elles ont besoin de les actives de sclérose en plaques aient accès aux soins dont elles ont besoin de la sclérose en plaques aient accès aux soins den elles ont besoin de les actives de sclérose en plaques aient accès aux soins de contrales de la serie de contrales accès aux soins de contrales de la serie de la serie de contrales de la serie de la s

Même si des témoins ont reconnu l'importance de ces nouvelles initiatives de surveillance, ils ont dit estimer qu'il est nécessaire que le Comité recommande que les maladies neurologiques soient ajoutées à la liste des rnaladies visées par le Système canadien de surveillance des maladies chroniques⁸⁹.

Finalement, le Sous-comité a appris que l'ASPC est en train de mettre au point un programme de surveillance de l'autisme qui pourrait servir à surveillance vise d'autres maladies neurologiques du développement⁹⁰. Ce programme de surveillance vise d'autres maladies neurologiques du développement⁹⁰. Ce programme de surveillance vise Canada⁹¹. Selon ce que le Sous-comité a appris, dans le cadre de l'élaboration de ce programme, l'ASPC travaille avec l'Université Queen's en vue de créer et de mettre à programme, l'ASPC travaille avec l'Université Queen's en vue de créer et de mettre à que l'ASPC est en train de former un comité consultatif scientifique chargé d'établir des définitions et des indicateurs communs, ainsi que des pratiques exemplaires en matière de collecte de données qui serviront de fondement au programme de surveillance de l'autisme de l'exercice l'autisme. L'ASPC prévoit que ce comité amorcera ses travaux au début de l'exercice l'autisme. L'ASPC prévoit que le comité amorcera ses travaux au début de l'exercice pied pour une période de deux ans, s'est réuni pour la première fois en mars 2012. Ce comité d'experts est formé de chercheurs, de cliniciens, de spécialistes de la surveillance et d'organismes œuvrant dans le domaine de l'autisme.

En plus des initiatives de recherche et de surveillance fédérales, le Sous-comité et le Comité se sont fait dire que les organismes caritatifs s'intéressant aux maladies neurologiques jouent un rôle important dans le financement et la promotion de la recherche neurologique au Canada. Le Comité a appris que des organismes caritatifs neurologiques investissent de 20 millions à 25 millions de dollars chaque année dans la recherche neurologique au Canada⁹². Par exemple, des témoins ont expliqué au Sous-comité que la mission première de SLA Canada est de financer des travaux de recherche afin d'élucider les mécanismes de la maladie et de frouver de nouveaux recherche afin d'élucider les mécanismes de la maladie et de trouver de nouveaux

patients et de ne pas soumettre des patients à des traitements auxquels ils ne sont pas susceptibles de répondre. Dans le cas des maladies neurologiques, on parle très souvent non pas de maladies précises, mais de syndromes qui, vraisemblablement, couvrent plusieurs identités génétiques⁸².»

En outre, le D' Beaudet a poursuivi en expliquant que « pour mieux comprendre l'interaction entre les facteurs génétiques et environnementaux dans l'évolution des maladies neurologiques, les IRSC ont récemment créé un consortium de recherche sur l'épigénétique, l'environnement et la santé. Nous espérons que cette initiative nous aidera l'épigénétique, l'environnement et la santé. Nous espérons que cette initiative nous aidera à élaborer de meilleurs programmes de prévention et de traitement, et à inventer rapidement de nouvelles procédures diagnostiques fondées sur les découvertes épigénétiques⁸³. »

Le Sous-comité a appris que, pour améliorer l'accès aux traitements novateurs contre différents troubles et maladies, les IRSC ont mis au point, en 2009, une stratégie de recherche axée sur le patient avec comme principal but de financer les travaux de recherche nécessaires pour appuyer l'introduction sécuritaire et rentable de nouveaux traitements dans le système de santé du Canada⁸⁴. Cette stratégie comprend le financement des travaux aux différentes étapes du processus, c'est-à-dire d'abord lors des études initiales sur l'efficacité d'un médicament ou d'un traitement chez l'humain, des études initiales sur l'efficacité de nouvelles méthodes diagnostiques et, enfin, aux essais cliniques visant à évaluer l'efficacité de nouveaux traitements et procédures par rapport à ceux qui existent déjà. Les cliniciens et les décideurs peuvent alors évaluer au moyen de ceux qui existent déjà. Les cliniciens et les décideurs peuvent alors évaluer au moyen de ceux qui existent déjà. Les cliniciens et les décideurs peuvent alors évaluer au moyen de ceux qui existent déjà. Les cliniciens et les décideurs peuvent alors évaluer au moyen de ceux qui existent déjà. Les cliniciens et les décideurs peuvent alors évaluer le système cette information s'il est approprié d'introduire ces nouveaux traitements dans le système de santé.

doivent toutefois répondre très précisément aux besoins. usages des données de surveillance recueillies par l'ASPC sont très vastes; celles-ci cliniques ou de santé publique, d'avis à la population et de travaux de recherche. Les santé. Il peut s'agir de politiques et de programmes, de modifications de pratiques Canadiens peuvent prendre des mesures pour prévenir les maladies et promouvoir la fournisseurs de soins de santé, les intervenants de la santé publique, les chercheurs et les autant de renseignements utilisés. Grâce à la surveillance, les gouvernements, les lieu d'établissement de ces populations, et les risques et les facteurs de protection, sont d'une affection donnée au sein de populations ou de régions géographiques précises, le santé publique. Les taux d'une maladie donnée, l'évolution des tendances, la prévalence important encore, la communication des données résultantes aux fins de mesures de systématique de collecte de données, des analyses et interprétations d'experts, et, plus volet clé du mandat de l'ASPC. C'est une activité permanente qui englobe un processus surveillance de la santé est une fonction de santé publique essentielle et qu'il s'agit d'un la recherche et la surveillance des maladies neurologiques au Canada⁸⁵. Il a appris que la Le Sous-comité s'est fait expliquer le rôle de l'ASPC pour ce qui est de promouvoir

Le Comité a appris que le gouvernement fédéral avait instauré le Système canadien de surveillance de la sclérose en plaques (SP), développé par l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS), en collaboration avec les provinces et les territoires, le Réseau canadien des cliniques de sclérose en plaques et la Société canadienne de la

Canada et de concentrer ses travaux sur la SLA et les mécanismes physiopathologiques qui y sont associés 73 .

Le Comité a aussi appris que les investissements des IRSC ouvrent la voie à de nouveaux traitements de la maladie de Parkinson⁷⁴. Par exemple, le Comité a reçu un chercheur subventionné par les IRSC, Bin Hu, Ph. D., concepteur d'un outil novateur appelé « rappel-démarche » qui utilise la musique pour aider les personnes atteintes de la maladie à mieux maîtriser leur démarche. Ce dispositif calcule le mouvement des jambes et rappelle à la personne de faire de grands pas pour demeurer stable, ce qui aide à prévenir les chutes et à prolonger la mobilité fonctionnelle des personnes atteintes de la maladie de Parkinson.

importants pour les régimes de soins de santé80. ce traitement bénéfique deviendra de plus en plus répandu, il occasionnera des coûts coûter jusqu'à 25 000 \$19. Par conséquent, certains témoins ont observé qu'à mesure que nombre limité de personnes pour des raisons financières, un stimulateur cérébral pouvant pourraient tirer profit de ce traitement, mais qu'il était pour le moment proposé à un dernières techniques chirurgicales⁷⁸. » Le Comité s'est fait dire que de nombreux patients Sud, de l'Asie et de l'Europe - venus étudier dans cet établissement pour apprendre les des étudiants postdoctoraux des quatre coins du monde – de la Chine, de l'Amérique du Western de Toronto, où j'ai subi mon intervention chirurgicale, il y avait des médecins et est un chef de file à la fois de la recherche pure et de la recherche appliquée. À l'hôpital sa fonction motrice (1) La réussite de la chirurgie l'a amené à conclure que « [1] Canada ayant subi une stimulation cérébrale profonde que la chirurgie avait grandement amélioré pour ces médicaments¹⁶. En effet, le Comité a entendu de la bouche d'une personne coûteux chez les parkinsoniens, appelés à débourser de 20 000 à 25 000 \$ par année chirurgicale de six heures permet de réduire la consommation de médicaments très les mouvements involontaires⁷⁵. On a expliqué au Comité que cette intervention moteurs cardinaux liés à la maladie de Parkinson, y compris les fluctuations motrices et effets bénéfiques de la stimulation cérébrale profonde pour le traitement des signes En outre, le Comité a appris que les IRSC ont financé des études cliniques sur les

Outre les interventions visant spécifiquement les maladies neurologiques, le Comité a appris que les IRSC ont mis en branle plusieurs initiatives générales susceptibles de profiter à la recherche sur les maladies neurologiques, dont un investissement de 67,5 millions de dollars dans la médecine personnalisée en collaboration avec Génome Canada, somme qui sera jumelée par des partenaires provinciaux et du secteur privé, et qui totalisera 135 millions de dollars. Selon les porteprovinciaux et du secteur privé, et qui totalisera 135 millions de dollars. Selon les porteprovinciaux et du secteur privé, et qui totalisera 135 millions de dollars. Selon les porteprovinciaux et du secteur privé, et qui totalisera 135 millions de la signature des maladies afin d'offrir des traitements ciblant le code génétique individuel des malades⁸¹. Selon le président des IRSC, le D' Alain Beaudet, « cet investissement majeur nous aidera à offrir de nouvelles approches diagnostiques et thérapeutiques pour un large éventail de aussi un élément très important dans la médecine personnalisée. En effet, lorsqu'on fera des essais thérapeutiques randomisés, ces essais seront ciblés vers les patients susceptibles d'y répondre. Le gouvernement du Canada souhaite que cela nous permettra de faire des essais thérapeutiques randomisés sur un plus petit nombre de permettra de faire des essais thérapeutiques randomisés sur un plus petit nombre de

CHAPITRE 2 : PROMOUVOIR LA SURVEILLANCE ET LA RECHERCHE NEUROLOGIQUE AU CANADA

A. Aperçu du paysage de la recherche neurologique au Canada

Nous avons une bonne infrastructure de recherche au Canada. Nous avons maintenant accès aux nouvelles technologies, aux nouveaux outils moléculaires qui n'étaient pas disponibles auparavant. C'est donc le moment parfait pour investir dans la recherche en santé afin de maintenir notre position de chef de file dans la recherche en santé et, en particulier, dans les maladies neurologiques, parce que la population canadienne est de plus en plus vieillissante et les maladies se développant à l'âge adulte sont de plus en plus présentes.

taux de SP les plus élevés au monde72. personnes par jour reçoivent un diagnostic de cette maladie. En fait, il s'agit de l'un des sur la SP, qui est aussi considérée comme une priorité étant donné qu'au Canada, trois expliqué au Sous-comité que les IRSC ont investi 45 millions de dollars dans la recherche l'Allemagne, l'Italie, l'Irlande, la Belgique, la Chine et les Etats-Unis. Par silleurs, on a recherche en santé du Québec (FRSQ), ainsi qu'avec la France, le Royaume-Uni, Canada, le Réseau québécois de recherche sur le vieillissement, financé par le Fonds de de cette initiative, les IRSC ont établi des partenariats avec la Société Alzheimer du son traitement précoces". Enfin, le Sous-comité et le Comité ont appris que dans le cadre concertée sur la MA, axée sur la prévention de cette maladie ainsi que son diagnostic et 25 millions de dollars pour mettre sur pied une stratégie internationale de recherche et d'autres ne vieillissent pas aussi bien et contractent la MA. De plus, les IRSC ont investi sur le vieillissement qui vise à comprendre pourquoi certaines personnes vieillissent bien à des équipes ciblées (En outre, les IRSC financent une étude longitudinale canadienne cadre de subventions à l'initiative des chercheurs, de bourses salariales et de subventions pour les IRSC, qui y investissent plus de 30 millions de dollars chaque année dans le Par exemple, le Sous-comité a appris que la MA est un secteur de recherche prioritaire de leur budget de recherche en neurosciences à divers programmes et initiatives⁶⁹. recherche en neurosciences et consacrent environ 120 millions de dollars annuellement que depuis leur création, en 2000, les IRSC ont investi 1,1 milliard de dollars dans la bailleur de fonds public de la recherche en santé au Canada^{b6}. Le Comité s'est fait dire d'un budget de 980,8 millions de dollars en 2010-2011, les IRSC sont le plus important santé du Canada (IRSC) et de l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC). Forts la recherche neurologique principalement par l'entremise des Instituts de recherche en Le Sous-comité et le Comité ont appris que le gouvernement fédéral investit dans

Dans son témoignage au Sous-comité, un chercheur a expliqué qu'il avait reçu plusieurs offres de laboratoires de recherche aux États-Unis et en Europe. Toutefois, grâce en partie à une initiative de la Société canadienne de la SLA, laquelle, en collaboration avec les IRSC, a créé un programme de bourse de recherche postdoctorale appelé la Bourse de recherche sur la SLA Tim E. Noël, il a décidé de demeurer au appelé la Bourse de recherche sur la SLA Tim E. Noël, il a décidé de demeurer au

du pays en 2014, et ceux-ci pourront ensuite décider des mesures à prendre au sujet des maladies neurologiques au Canada⁶⁶ :

L'étude contribuera à combler les lacunes au chapitre des connaissances et à prévoir les conséquences des maladies neurologiques sur notre économie au cours des 20 prochaines années. Cette étude donnera une image plus précise de la situation relative aux maladies neurologiques au Canada et, fait très important, donnera aux raconter leur histoire. L'étude aidera aussi les gouvernements et les intervenants à planifier les programmes et à fournir des services de santé pour les Canadiens vivant avec ces maladies. L'étude nous donnera l'information clé qui permettra d'améliorer nos avec ces maladies. L'étude nous donnera l'information clé qui permettra d'améliorer nos connaissances sur la prévalence, les facteurs de risque, l'utilisation des services de santé, les coûts économiques et les conséquences associées à ces maladies.

Le Comité s'est fait dire que le gouvernement fédéral devrait créer une stratégie nationale sur les maladies neurologiques en se fondante sur les conclusions de l'Étude. Par conséquent, le Comité recommande :

Que le gouvernement du Canada, en collaboration avec les provinces et les territoires, songe à utiliser les résultats de l'Étude nationale sur la santé des populations relative aux maladies neurologiques comme point de départ à l'élaboration d'une stratégie pancanadienne sur les maladies neurologiques;

Que le gouvernement du Canada continue de promouvoir la recherche sur les maladies du cerveau et envisage d'y inclure la recherche multidisciplinaire pour établir les caractéristiques communes des maladies du cerveau.

.2.

18 maladies neurologiques et englobent un examen de certains sous-groupes, dont les Premières Nations, les personnes âgées et les enfants. Quatre projets examineront les facteurs de risque pour le développement et la progression des maladies neurologiques, ce qui ouvrira à l'élaboration d'interventions ciblées pour prévenir et atténuer les invalidités. Plusieurs témoins ont applaudi à cette initiative du gouvernement du Canada⁵⁸. Un autre groupe de quatre projets et une enquête nationale serviront à examiner l'incidence des maladies neurologiques sur les activités quotidiennes, l'autonomie, les l'incidence des maladies neurologiques sur les activités quotidiennes, l'autonomie, les l'utilisation des services de santé, y compris les manques au niveau des services, et les l'utilisation des services de prestation des soins aux personnes atteintes d'une maladie neurologique. Enfin, l'Étude nationale sur la santé des populations relative aux maladies neurologiques englobe un modèle de microsimulation qui combinera les données des projets et extrapolera la croissance et l'âge de la population afin de prédire les demandes et besoins futurs relativement aux troubles neurologiques.

Le Comité a appris des fonctionnaires qui sont venus témoigner que les résultats de ces études seraient réunis dans un rapport à paraître en mars 2014. Le rapport servires de point de départ à une conférence de consensus à l'intention des décideurs qui aura lieu la même année et qui portera sur les conclusions de l'étude et les approches prometteuses⁵⁹. Des témoins ont dit espérer que les résultats de l'Étude serviraient à l'élaboration d'une atratégie nationale sur les maladies neurologiques chapeautée par l'élaboration d'une stratégie nationale sur les maladies neurologiques chapeautée par l'ASPC⁶⁰. Le Comité s'est fait dire que le gouvernement fédéral ne devrait pas attendre à n'has pour s'attaquer aux besoins immédiats des personnes atteintes d'une maladie neurologique dans les secteurs définis dans la Stratégie canadienne sur le cerveau des DCNC⁶¹.

D. Observations et recommandations du Comité

Le Comité s'est fait dire qu'environ un million de Canadiens sont actuellement atteints d'une maladie neurologique⁶². De même, le Comité a appris que l'on s'attend à ce que les maladies neurodégénératives touchent encore davantage de Canadiens en raison du vieillissement de la population (bon nombre de maladies neurodégénératives apparaissant après l'âge de 40 ans)⁶³.

Pour remédier à la question des maladies neurologiques au Canada, certains témoins ont indiqué au Comité qu'il fallait que le gouvernement fédéral élabore une atratégie nationale sur les maladies neurologiques, notamment la recherche et la défis communs à toutes les maladies neurologiques, notamment la recherche et la surveillance, la sécurité du revenu, le soutien et la formation des aidants naturels, et la sensibilisation des l'importantes lacunes au canabilisation des l'information sur la prévalence réelle des maladies neurologiques au Canada, ainsi que sur les répercussions socioéconomiques actuelles et futures de ces maladies. Le Comité s'est fait dire que ces renseignements sont nécessaires si l'on veut élaborer, à partir d'éléments probants, des politiques et des programmes qui répondent aux besoins des Canadiens atteints de maladies neurologiques et de leur famille. Pour remédier à ces lacunes, l'ASPC a lancé une étude nationale sur la santé des populations relative aux maladies neurologiques. Les conclusions de l'Étude seront communiquées aux décideurs maladies neurologiques. Les conclusions de l'Étude seront communiquées aux décideurs maladies neurologiques. Les conclusions de l'Étude seront communiquées aux décideurs

favoriser la participation à la vie quotidienne, et non en fonction du seul diagnostic⁴⁹. programmes, les services et les mesures de soutien en fonction de la possibilité de plus important sur la société⁴⁸. Des témoins ont donc insisté sur la nécessité d'attribuer les être éclipsés, à l'échelle politique, au profit des maladies perçues comme ayant un impact touchent une petite proportion de la population, comme la maladie de Parkinson, peuvent même façon, les besoins et les défis associés à certaines maladies neurologiques qui que les personnes souffrant d'autres maladies neurologiques plus répandues. De la communes n'aient pas aussi facilement accès aux services et aux mesures de soutien avoir comme conséquence que les personnes souffrant de maladies neurologiques moins soutien destinés aux personnes atteintes d'un trouble neurologique plutôt qu'un autre peut d'une forme d'autisme peu sévère⁴⁷. Toutefois, privilégier les services et les mesures de la Tourette, par exemple, peut être davantage altéré que celui d'une personne atteinte déficience. Le fonctionnement d'une personne atteinte du syndrome de Gilles de qu'a appris le Sous-comité, chaque maladie neurologique comporte divers degrés de fonctionnement de la personne, et non pas sur le diagnostic de sa maladie⁴⁶. Selon ce important que les services et mesures de soutien fournis se fondent sur le niveau de Enfin, des témoins ont indiqué au Sous-comité que pour des raisons éthiques, il est

Pour ces raisons, certains témoins qui ont comparu devant le Sous-comité et le Comité ont soutenu qu'il fallait adopter une stratégie nationale pour toutes les maladies neurologiques ⁵⁰. Le Sous-comité et le Comité ont appris que 25 organismes représentant différentes maladies neurologiques se sont réunis pour former Organismes caritatifs neurologiques du Canada (OCNC). OCNC a élaboré une Stratégie canadienne sur le cenveau, un document qui cerne sept secteurs d'intervention en lien avec les maladies neurologiques : la recherche, la prévention, le soutien et les soins intégrés, le soutien aux sidants naturels, la sécurité du revenu, la discrimination génétique et l'éducation et la gouvernement fédéral pourrait travailler avec les provinces et les territoires, les personnes atteintes d'une maladie neurologique et les organisations qui les représentent, pour élaborer et mettre en œuvre cette stratégie sur le cerveau⁵². Le Comité a appris d'autres d'une stratégie nationale sur les maladies neurologiques devrait inclure une approche de santé publique axée sur certaines des causes profondes du développement des maladies neurologiques⁵³.

Des hauts fonctionnaires ont expliqué au Comité qu'avant de procéder à l'élaboration d'une approche politique visant à alléger le fardeau que représentent les maladies neurologiques au Canada, il fallait d'abord remédier aux importantes lacunes en matière d'information sur ces maladies 54 . Ainsi, le Comité a appris que le gouvernement du Canada avait consenti, en 2009, un investissement de 15 millions de dollars en quatre ans pour la réalisation d'une étude nationale de la santé des populations relative aux troubles neurologiques, en partenariat avec l'ASPC 55 . Les grands objectifs de l'étude consistent à évaluer le nombre de Canadiens atteints de troubles neurologiques et les conséquences de ces maladies sur la vie quotidienne des personnes atteintes et de leur tamille, ainsi que sur le système de soins de santé dans son ensemble 56 .

Le Comité a appris que l'étude appuie toute une série de projets et d'enquêtes⁵⁷. Huit de ces projets porteront sur l'incidence, la prévalence et les comorbidités de

commun, et la façon dont nous y réfléchissons et dont nous les examinons devrait tenir compte de cette réalité 40 .

Certains témoins ayant comparu devant le Sous-comité ont insisté sur la nécessité d'appuyer les recherches portant sur l'ensemble des maladies neurologiques, plutôt que les recherches portant sur une maladie précise, parce que les percées dans le traitement d'une maladie peuvent susciter des découvertes dans d'autres domaines de recherche⁴¹. Par exemple, le Sous-comité s'est fait dire que des médicaments initialement conçus pour traiter l'épilepsie sont maintenant utilisés pour traiter la maladie d'Alzheimer, et des médicaments originellement contre le diabète sont actuellement testés chez des patients atteints de la maladie de Parkinson⁴².

les maladies neurologiques 44. SLA, reçoivent un financement suffisant dans le contexte plus large de la recherche sur important de veiller à ce que certaines des maladies neurologiques plus rares, dont la maladies cérébrales. Toutefois, certains témoins ont tenu à préciser qu'il est à la fois précise, mais bien les recherches multidisciplinaires portant sur les points communs des d'investissement. Selon eux, il ne faut plus financer les recherches ciblant une maladie d'idées que des témoins ont soutenu qu'il faut se détourner des modèles traditionnels autres maladies cérébrales, comme les maladies psychiatriques. C'est dans cet ordre maladies. Il ne faut donc pas dissocier l'étude des maladies neurologiques de celle des psychiatriques, et qu'il existe souvent des liens sous-jacents entre ces différentes nombreuses personnes atteintes de maladies neurologiques souffrent aussi de troubles sur une autre maladie neurologique. Les chercheurs ont également souligné que de mode de dégénérescence d'une maladie neurologique peut contribuer aux connaissances emprunte les mêmes voies, mais cible des neurones différents. Ainsi, bien comprendre le neurologiques comme la SLA, la MA et la maladie de Huntington, la dégénérescence des différentes maladies neurologiques⁴³. En effet, dans différentes maladies croisée de la recherche s'explique par une meilleure compréhension des points communs Selon les chercheurs qui ont comparu devant le Sous-comité, cette fertilisation

En plus de ces points communs de la recherche, des témoins ont fait remarquer que tout en ayant des besoins qui leur sont propres, les personnes atteintes d'une maladie neurologique partagent toutes des problèmes communs en ce qui concerne leur qualité de vie. Des témoins ont notamment indiqué au Sous-comité et au Comité que ces personnes social et économique substantiel en lien avec leur rôle, notamment la perte de revenu et l'épuisement causé par la prestation de soins. Des témoins ont indiqué que, malgré les défis propres à leur situation individuelle, tous les aidants doivent assumer les mêmes défis propres à leur situation individuelle, tous les aidants doivent assumer les mêmes coûts économiques, peu importe la maladie des aidants doivent assumer les mêmes coûts économiques, peu importe la maladie.

Les coûts de renonciation cumulatifs pour les aidants naturels qui s'occupent de personnes atteintes de démence pèsent lourdement sur notre économie. Comme vous le savez déjà, ce fardeau ne se limite pas aux familles des personnes atteintes de démence. Celles atteintes de la maladie de Parkinson, de sclérose en plaques, de sclérose latérale amyotrophique et d'autres troubles neurologiques ont également besoin d'un soutien considérable de la part de leurs proches ou d'autres aidants naturels, qui doivent assumer un coût économique substantiel.

tous les services de santé assurés « médicalement nécessaires » fournis par les hôpitaux, les médecins ou les dentistes et, lorsque la loi de la province ou du territoire le permet, les services fournis par d'autres professionnels de la santé³⁰. La Loi ne précise toutefois pas quels traitements précis sont considérés comme médicalement nécessaires pour lutter contre une maladie ou un trouble donné³¹. Ce sont plutôt les lois et règlements provinciaux et territoriaux sur la santé qui le déterminent. Ces derniers sont élaborés par les gouvernements provinciaux et territoriaux, en collaboration avec leurs associations médicales professionnelles respectives³². À défaut de respecter l'une ou l'autre des médicales professionnelles respectives³². À défaut de respecter l'une ou l'autre des conditions de la Loi canadienne sur la santé, la province ou le territoire s'expose, comme sanction, à ce que le gouvernement réduise ou retienne ses transferts de paiements³³.

Le gouvernement fédéral a aussi un rôle à jouer dans les maladies neurologiques, car il fournit certains programmes et prestations de soins de santé à des groupes dont il est expressément responsable aux termes de l'article 91 de la Loi constitutionnelle de 1867, notamment : les membres des Premières nations, les réfugiés, les membres de la Cendarmerie royale du Canada (GRC), les membres et les anciens combattants des noter que si elle est adoptée par le Parlement du Canada, la partie 1 de la Loi d'exécution du budget 2012 modifiera la Loi canadienne sur la santé pour inclure les membres de la CRC dans la définition de « personne assurée », ce qui signifie qu'ils seraient couverts par le régime d'assurance-maladie de leur province ou territoire de résidence au lieu de bénéficier d'un système de soins de santé fédéral distinct, comme c'est le cas présentement.

Enfin, en vertu de la Loi sur les aliments et drogues, le gouvernement fédéral est aussi responsable de réglementer les médicaments utilisés pour traiter les maladies neurologiques³⁵. En particulier, il lui revient d'autoriser la vente de médicaments au Canada à l'issue d'évaluations scientifiques sur leur innocuité et leur efficacité³⁶. Le Programme d'accès spécial du gouvernement fédéral permet aux médecins qui traitent des patients atteints de maladies graves ou mortelles d'accèder à des médicaments et à des instruments médicaux non disponibles sur le marché, lorsque les thérapies habituelles se sont révélées inefficaces, ne conviennent pas ou ne sont pas disponibles³⁷. À noter qu'il appartient aux régimes d'assurance-médicaments provinciaux et territoriaux de décider de payer les coûts des produits pharmaceutiques, y compris de décider quels médicaments sont couverts ou non³⁸.

C. Aborder les maladies neurologiques au Canada

Des témoins ont expliqué au Sous-comité et au Comité qu'il fallait adopter une approche novatrice pour s'attaquer aux maladies neurologiques au Canada³⁹. En effet, le Sous-comité et le Comité se sont fait dire qu'il faudrait accorder du financement et des mesures de soutien pour les maladies cérébrales dans leur ensemble, plutôt que cibler des maladies neurologiques précises :

Bien qu'il soit important [...] de faire la distinction entre les maladies, il est également très important de réfléchir collectivement de manière non catégorielle, comme on dit, à ces maladies et à ce qu'elles ont en commun. On soutient depuis de nombreuses à ces maladies et à ce données à l'appui, que ces maladies ont beaucoup de choses en années, avec des données à l'appui, que ces maladies ont beaucoup de choses en

Répercussions économiques	Prévalence	Aperçu	9ibslsM
Un rapport produit en 2010 par la Société d'Alzheimer a conclu que les coûts directs et indirects associés à la démences connexes démences connexes s'élevaient à 15 milliards de dollars ²⁵ . Il est important de noter que cette étude inclusif également les coûts directs et indirects et indirects assumés par les aidants naturels.	Environ 500 000 Canadiens sont atteints de la MA et d'autres démences connexes ²⁴ . La prévalence et l'incidence de la démence augmentent avec l'âge. La MA est la forme de démence la plus répandue au Canada la plus répandue au Canada (64 % de tous les cas). Les femmes sont plus susceptibles de développer la susceptibles de développer la vivent plus longtemps que les	La MA est une maladie évolutive et dégénérative qui se caractérise par un déclin général des habiletés mentales liées à la mémoire, au langage et à la pensée logique.	nəmiərlA'b ajbalsM ⁶² (AM)

B. Le rôle du gouvernement fédéral à l'égard des maladies neurologiques au Canada

Il est reconnu que les provinces et les territoires sont responsables de la prestation directe de la plupart des services médicaux en vertu de la Loi constitutionnelle de 1867, c'est pourquoi l'étude se concentre sur les maladies neurologiques au Canada dans la perspective des compétences législatives du Parlement du Canada.

Le gouvernement fédéral aborde la question des maladies neurologiques au Canada en investissant dans la recherche et la surveillance par l'intermédiaire des Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), de l'Institut canadien d'information sur la santé (ICIS) et de l'ASPC²⁶. En outre, il fournit une aide au revenu aux personnes atteintes de maladies neurologiques et à leur famille, comme les prestations de compassion de l'assurance-emploi (a.-e.), le crédit d'impôt pour frais médicaux et le crédit d'impôt pour personnes handicapées, le crédit d'impôt pour frais médicaux et le crédit d'impôt pour personnes handicapées. On trouvera dans les autres chapitres de ce rapport de plus amples renseignements sur ces programmes fédéraux de recherche et de soutien du revenu.

Enfin, le gouvernement fédéral finance les services de soins de santé en vertu de la Loi canadienne sur la santé, qui établit les conditions et les critères que les provinces et territoires doivent respecter pour pouvoir obtenir les crédits pour leur régime d'assurance-santé²⁸. Cinq de ces conditions consistent à s'assurer que les programmes d'assurance-santé²⁸. Cinq de ces conditions consistent à s'assurer que les programmes d'assurance-santé soient intégraux, universels, transférables, accessibles et gérés par un organisme public²⁹. En ce qui concerne l'intégralité, il est important de souligner que la Loi consistent as anté précise uniquement que les provinces et territoires doivent couvrir canadienne sur la santé précise uniquement que les provinces et territoires doivent couvrir

coûts directs et indirects associés à la indirects associés à la MP s'élevaient à 446,8 millions de dollars, excluant les coûts directs et indirects assumés par les aidants naturels.	100 000 Canadiens sont atteints de la MP. Cette maladie touche 1 % des personnes de 55 ans et plus et 2 % des personnes de 15 à 20 % des plus. Chez de 15 à 20 % des pus. I'âge de 65 ans.	neurodégénérative qui évolue lentement et qui a des répercussions sur la contraction et le contrôle des muscles, ce qui entraîne des limitations graves dans les activités quotidiennes et une diminution de la quotidiennes et une diminution de la la dégénérescence de neurones dans la dégénérescence de neurones dans la dégénérescence de neurones dans la partie du cerveau appelée locus niger. Ces neurones fournissent la neurotransmetteur), qui à son tour sert neurotransmetteur), qui à son tour sert de messager entre les cellules du cerveau qui contrôlent les cellules du du une accumulation de protéines du vorse et du corps. Deux études récentes ont révélé du une accumulation de protéines du corps. Cette découverte pourrait agir comme biomarqueur ²⁰ de la MP ²¹ . Cette découverte pourrait agir rapidement la maladie ²⁰ de la MP ²¹ . Cette découverte pourrait agir recherche coulective de na la MP ait pour origine la présence d'un agent toxique ou infectieux dans le tube digestif.	e¹(AM)
En 2000-2001, les coûts directs et indirects associés à la SLA s'élevaient à 182,4 millions de commes ne comprennent pas les dépenses en médicaments et les coûts de la morbidité, ou les coûts directs et les indirects assumés par indirects assumés par les aidants naturels s'é.	Cette maladie touche environ de 2 500 à 3 000 Canadiens. Elle touche les hommes et les femmes âgés de 40 à 70 ans. De 5 à 10 % des cas sont héréditaires.	Maladie neurodégénérative caractérisée par la dégénérescence de divers groupes de neurones et de voies du cerveau et de la moelle épinière, qui provoque la paralysie progressive des muscles. Quatre- vingts pour cent des personnes qui reçoivent un diagnostic de SLA décòdent dans les deux à cinq ans auivant le diagnostic, généralement d'une insuffisance respiratoire.	Sclérose latérale (SLA) ¹⁷ amyotrophique (SLA)
Répercussions èconomiques	Prévalence	nộı∍d∀	Aladie

9ibslsM	nŞıəd∀	Prévalence	Répercussions économiques
	La SP est une maladie du système nerveux central, constitué du cerveau et de la moelle épinière, dont la cause demeure inconnue. Elle attaque la myéline, soit la couche protectrice qui enfoure les cellules du système nerveux central le. La SP se présente la maladie sont la SP rémittente la maladie sont la SP rémittente la maladie sont la SP rémittente dui se caractérise par dui se caractérise par primaire (qui se caractérise par témissions) et la SP progressive primaire (qui se caractérise par de la maladie). Les symptômes de la SP comprennent les musculaire, la perte d'équilibre et le manque de coordination, et des intestins et des contrôle de la vessie et des intestins et des contrôle de la vessie changements liés aux fonctions cognitives.	On estime qu'environ de 55 000 à 75 000 canadiens sont aux prises avec la SP, faisant du Canada l'un des pays où la prévalence de cette maladie est la plus trois fois plus de femmes que d'hommes. Les symptômes apparaisent chez les apparaisent chez les personnes âgées de personnes âgées de 20 à 50 ans. Environ 85 % des patients sont atteints out atteints de la forme rémittente de la 5P.	En 2000-2001, les coûts directs et indirects associés à directs et le SP s'élevaient à 950,5 millions de dollars, excluant les coûts directs et indirects assumés par les aidants naturels.

leur incidence sur les personnes et les familles, les services de santé et de soutien nécessaires pour mieux vivre et les facteurs de risque pour leur développement et leur progression. Le Comité a appris que les données de l'Étude nationale seront disponibles à la fin de l'étude, en 2013¹¹.

Comme nous l'avons déjà mentionné, l'étude du Sous-comité et du Comité s'attache à cinq maladies neurologiques: les troubles du spectre autistique (TSA), la sclérose latérale amyotrophique (SLA), la sclérose en plaques (SP), la maladie de Parkinson (MP) et la maladie d'Alzheimer (MA). On trouvera dans le tableau suivant un bret aperçu de ces maladies, leur prévalence au Canada et leurs répercussions économiques totales. Le tableau fait état des plus récentes données disponibles, et saut indication contraire, il est fondé sur le rapport de 2007 de l'Institut canadien d'information sur la santé, Le fardeau des maladies, troubles et traumatismes neurologiques au Canada.

Tableau 1 : Aperçu de la prévalence et des répercussions économiques de différentes maladies neurologiques au Canada

CHAPITRE 1 : CHANGER NOTRE REGARD SUR LE CERVEAU

A. Aperçu des maladies neurologiques au Canada

au cerveau⁵. convulsifs (épilepsie), les maladies infectieuses (démence du SIDA) et les tumeurs vasculaire), les traumatismes (blessures à la tête ou à la colonne vertébrale), les troubles métaboliques (maladie de Gaucher) les maladies cérébrovasculaires (AVC et démence dégénératives chez l'adulte (maladie Parkinson, maladie d'Alzheimer), les maladies musculaire), les troubles du développement (paralysie cérébrale), les maladies neurologiques, les maladies neurogénétiques (maladie de Huntington et dystrophie Neurological Disorders and Stroke, on compte, parmi les principaux types de troubles cognitif et comportemental tout au long de la viet. Selon le National Institute of développement, qui se manifestent pendant l'enfance et qui affectent le développement maladies neurodégénératives, qui sont évolutives, et les troubles neurologiques du peut y avoir plus d'un facteur. Les affections neurologiques comprennent à la fois les Les causes des maladies neurologiques sont difficiles à établir, et dans certains cas, il intentionnelles et non intentionnelles, et les facteurs génétiques et environnementaux³. périnatale, les déficiences nutritionnelles, les maladies non transmissibles, les blessures maladies transmissibles, les causes maternelles, les troubles résultant de la période neurologiques connues2. Elles peuvent avoir une multitude de causes, notamment les touchant le cerveau, la moelle épinière et le système nerveux. Il y a environ 600 maladies Le terme « maladies neurologiques » désigne une vaste gamme de troubles

Selon un rapport de l'Organisation mondiale de la Santé (OMS) publié en 2007, un milliard de personnes dans le monde vivraient avec une maladie neurologique⁶. Selon certains témoins, environ un million de Canadiens seraient atteints d'une maladie neurologique et doivent vivre avec les difficultés associées à l'invalidité de longue durée et la réduction fonctionnelle qui en résultent⁷. Toutefois, le Sous-comité et Comité se sont fait dire qu'il est difficile de déterminer avec exactitude l'incidence et la prévalence des maladies neurologiques au Canada en raison de la quantité restreinte de données dont troubles cérèbraux et troubles du système nerveux, et de l'absence d'étude approfondie sur les maladies neurologiques au Canada⁸. Selon des témoins, ce manque de données sur les maladies neurologiques au Canada⁹. Maladies neurologiques au Canada⁹.

Toutefois, les porte-parole du gouvernement qui ont témoigné devant le Comité en 2012 ont expliqué qu'on est en train de remédier aux lacunes en matière de connaissances grâce à la toute première étude nationale de la santé des populations relative aux maladies neurologiques, annoncée en juin 2009, proposée par les Organismes caritatifs neurologiques du Canada (OCNC) et l'Agence de la santé publique du Canada (ASPC)¹⁰. Cette étude amènera des équipes de recherche à l'échelle du pays à mieux comprendre l'incidence et la prévalence des maladies du cerveau au Canada,

traitements, aux soins et au soutien; la stigmatisation sociale et la discrimination génétique. Ce chapitre vise non seulement à relater le vécu des patients et des aidants naturels venus témoigner devant le Comité, mais aussi à formuler des recommandations tépondant à leurs préoccupations. Enfin, il est important de souligner que ces chapitres traitent aussi des besoins et des défis particuliers associés à chacune des cinq maladies à l'étude.

REGARDS SUR LE CERVEAU : ÉTUDE DES MALADIES NEUROLOGIQUES AU CANADA

INTRODUCTION

générale en mai 2011, le Sous-comité a été dissout. gouvernementaux. Le 26 mars 2011, par suite du déclenchement de la 41° élection d'une maladie neurologique et leurs aidants naturels, et des représentants des organismes caritatifs du secteur des troubles neurologiques, des personnes atteintes 11 audiences, au cours desquelles il a entendu 55 témoins, notamment des chercheurs, maladie d'Alzheimer (MA) et la maladie de Parkinson (MP). Au total, il a tenu autistique (SLA), la sclérose latérale amyotrophique (SLA), la sclérose en plaques (SP), la convenu par ailleurs de s'attarder à cinq maladies neurologiques : les troubles du spectre que recueillir et diffuser les données de recherche liées aux maladies neurologiques. Il a maladies neurodégénératives; faciliter la tâche des aidants naturels et des familles; ainsi patients; établir des cibles atteignables en matière de prévention et de diagnostic des traitement des maladies neurologiques; examiner des façons d'axer les traitements sur les thèmes suivants : favoriser la recherche sur les causes, la prévention, le diagnostic et le Sous-comité sur les maladies neurologiques a convenu de concentrer son étude sur les en vue de mener une étude sur les maladies neurologiques au Canada⁷. Une fois créé, le (le Comité) a adopté une motion pour créer le Sous-comité sur les maladies neurologiques Le 26 mars 2009, le Comité permanent de la santé de la Chambre des communes

Le 14 décembre 2011 et le 7 février 2012, le Comité a accepté de mettre à jour l'étude initialement entreprise par le Sous-comité et de faire rapport de ses conclusions. Il a tenu trois audiences supplémentaires qui se sont terminées en mai 2012, et a entendu en tout 17 témoins.

coûts socioéconomiques de l'administration de soins; l'accès aux médicaments, aux atteintes de maladies neurologiques et de leur famille, à savoir la sécurité du revenu; les présente les principaux facteurs ayant une incidence sur la qualité de vie des personnes recherche sur les maladies neurologiques au Canada. Enfin, le troisième chapitre dans leur ensemble. Le deuxième chapitre examine différentes manières de promouvoir la concentrer sur les besoins et les défis communs associés aux maladies neurologiques perspective, c'est-à-dire, arrêter de cibler les maladies neurologiques séparément et se Canada et relate les points de vue des témoins à propos de la nécessité de changer de et de leur famille. Le premier chapitre donne un aperçu des maladies neurologiques au au Canada; et améliorer la qualité de vie des personnes atteintes de maladie neurologique sur le cerveau dans son ensemble; favoriser la recherche sur les maladies neurologiques est divisé en fonction des trois grands thèmes qui ont émané de l'étude : mettre l'accent fédéral pourrait agir en ce qui concerne les maladies neurologiques au Canada. Le rapport par souci de précision. Le rapport précise les secteurs sur lesquels le gouvernement Comité et du Sous-comité, témoignages qui ont été actualisés dans la mesure du possible Le présent rapport résume les témoignages livrés pendant les audiences du

75	DPINION DISSIDENTE DU PARTI LIBÉRAL DU CANADA
١٥	DPINION DISSIDENTE DU NOUVEAU PARTI DÉMOCRATIQUE DU CANADA.
67	DEMANDE DE RÉPONSE DU GOUVERNEMENT
74	ANNEXE D : LISTE DES MÉMOIRES 40-3
94	ANNEXE C : LISTE DES MÉMOIRES 41-1
۱۶	ANNEXE B : LISTE DES TÉMOINS 40-3
6ε ·····	ANNEXE A : LISTE DES TÉMOINS 41-1

TABLE DES MATIÈRES

. 26	CONCFUSION
72.	F. Observations et recommandations du Comité
72. -0	E. Confidentialité des renseignements génétiques
9S.	
92.	(iii) Services de soins à domicile pour les personnes atteintes de SLA
32.	(ii) Diagnostic et traitements pour les troubles du spectre autistique (TSA)
32.	(i) Couverture des médicaments
۲2.	uəijnos
әр	D. Accès aux médicaments, aux traitements, aux soins et aux diverses mesures
۲۵.	C. Campagnes d'éducation et de sensibilisation
ES.	B. Aidants naturels
ES.	A. Sécurité du revenu
. S3	NATURELS
	CHAPITRE 3 : AMÉLIORER LA QUALITÉ DE VIE DES PERSONNES ATTEINTES D'UNE MALADIE NEUROLOGIQUE AINSI QUE CELLE DE LEURS AIDANTS
15.	C. Observations et recommandations du Comité
6l.	(iii) Accès aux essais cliniques sur les nouveaux médicaments et traitements
6L.	(ii) Défis administratifs concernant les demandes de subvention
B1.	(i) Financement de la recherche
81.	B. Recherche neurologique au Canada
Er.	A. Aperçu du paysage de la recherche neurologique au Canada
El.	CHAPITRE 2 : PROMOUVOIR LA SURVEILLANCE ET LA RECHERCHE NEUROLOGIQUE AU CANADA
LL.	D. Observations et recommandations du Comité
8	C. Aborder les maladies neurologiques au Canada
۲	sbanada sa
	B. Le rôle du gouvernement fédéral à l'égard des maladies neurologiques
ε	A. Aperçu des maladies neurologiques au Canada
ε	CHAPITRE 1 : CHANGER NOTRE REGARD SUR LE CERVEAU
l	итвористіои
1	PO CEVADA LEGARDS SOR LE CERVERO : ETODE DES MALADIES NEUROLOGIQUES



LE COMITÉ PERMANENT DE LA SANTÉ

a l'honneur de présenter son

DIXIÈME RAPPORT

Conformément au mandat que lui confère l'article 108(2) du Règlement, le Comité a étudié les maladies neurologiques au Canada et a convenu de faire rapport de ce qui suit :



SOUS-COMITÉ SUR LES MALADIES NEUROLOGIQUES DU COMITÉ PERMANENT DE LA SANTÉ

PRÉSIDENT

IsqqU miT

VICE-PRÉSIDENTE

Kirsty Duncan

WEMBRES

Luc Malo Joy Smith

Patrick Brown

Carole Hughes

AUTRES DÉPUTÉS AYANT PARTICIPÉ

Wayne Marston Judy Wasylycia-Leis Megan Anissa Leslie Colin Carrie

Nicolas Dufour

GREFFIÈRE DU SOUS-COMITÉ

Christine Holke David

BIBLIOTHÈQUE DU PARLEMENT

Service d'information et de recherche parlementaires

Karin Phillips

Marie Chia

Sonya Norris



COMITÉ PERMANENT DE LA SANTÉ

PRÉSIDENTE

Joy Smith

VICE- PRÉSIDENTES

Libby Davies Hon. Hedy Fry

MEMBRES

Kelly Block
Colin Carrie
Matthew Kellway
Dany Morin
Diaouida Sellah

AUTRES DÉPUTÉS AYANT PARTICIPÉ

Mark Strahl

Dan Albas Irene Mathyssen
Kirsty Duncan Christine Moore
Alain Giguère Annick Papillon
Jack Harris Anne Minh-Thu Quach

GREFFIÈRE DU COMITÉ

Mariane Beaudin

BIBLIOTHÈQUE DU PARLEMENT

Service d'information et de recherche parlementaires

Raphaëlle Deraspe Sonya Norris



REGARDS SUR LE CERVEAU : ÉTUDE DES MALADIES NEUROLOGIQUES AU CANADA

Rapport du Comité permanent de la santé

La présidente Joy Smith, députée

JUIN 2012 41° LÉGISLATURE, PREMIÈRE SESSION



Publié en conformité de l'autorité du Président de la Chambre des communes

PERMISSION DU PRÉSIDENT

Il est permis de reproduire les délibérations de la Chambre et de ses comités, en tout ou en partie, sur n'importe quel support, pourvu que la reproduction soit exacte et qu'elle ne soit pas présentée comme version officielle. Il n'est toutefois pas permis de reproduire, de distribuer ou d'utiliser les délibérations à des fins commerciales visant la réalisation d'un profit financier. Toute reproduction ou utilisation non permise ou non formellement autorisée peut être considérée comme une violation du droit d'auteur aux termes de la Loi sur le droit d'auteur. Une autorisation formelle peut être considérée comme une violation d'une demande écrite au Bureau du Président de la Chambre.

La reproduction conforme à la présente permission ne constitue pas une publication sous l'autorité de la Chambre. Le privilège absolu qui s'applique aux délibérations de la Chambre ne s'étend pas aux reproductions permises. Lorsqu'une reproduction comprend des mémoires présentés à un comité de la Chambre, il peut être nécessaire d'obtenir de leurs auteurs l'autorisation de les reproduire, conformément à la Loi sur le droit d'auteur.

La présente permission ne porte pas atteinte aux privilèges, pouvoirs, immunités et droits de la Chambre et de ses comités. Il est entendu que cette permission ne touche pas l'interdiction de contester ou de mettre en cause les délibérations de la Chambre devant les tribunaux ou autrement. La Chambre conserve le droit et le privilège de déclarer l'utilisateur coupable d'outrage au Parlement lorsque la reproduction ou l'utilisation n'est pas conforme à la présente permission.

On peut obtenir des copies supplémentaires en écrivant à : Les Éditions et Services de dépôt Travaux publics et Services gouvernementaux Canada $\,$

Ottawa (Ontario) K1A 0S5 Téléphone : 613-941-5995 ou 1-800-635-7943

75/7-293-008-1 no 67/3-48-510 : anolidata 1

publications@tpsgc-pwgsc.gc.ca

http://publications.gc.ca

Aussi disponible sur le site Web du Parlement du Canada à l'adresse suivante : http://www.parl.gc.ca



REGARDS SUR LE CERVEAU : ÉTUDE DES MALADIES NEUROLOGIQUES AU CANADA

Rapport du Comité permanent de la santé

La présidente Joy Smith, députée

JUIN 2012 41° LÉGISLATURE, PREMIÈRE SESSION







